IBM

eserver

iSeries

Windows용 Client Access Express - 설치

버전 5 릴리스 1 수정 0

SA30-0949-02

iSeries

Windows용 Client Access Express - 설치

버전 5 릴리스 1 수정 0

SA30-0949-02

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에 83 페이지의 『부록D. 주의사항』에 나오는 내용을 반드시 읽으십시오.

제3판(2001년 5월)

이 개정판은 SA30-0949-01을 대체합니다. 이 책은 RISC(Reduced Instruction Set Computer) 시스템에만 적용됩니다.

목차

Windows용 Client Access Express - 설치(SA30-0949-02)에 관하여

이 책은 iSeries 서버 및 PC에 Client Access Express를 설치하고 구성할 때 사용하십시오. 이 책은 *Software Installation*, SC41-5120-05의 보충판입니다.

iSeries 서버 및 PC를 모두 설치하고 구성해야 합니다. 이 책은 시스템 관리자가 iSeries 서버를 설치 및 구성하고 최종 사용자는 이 책을 이용하여 해당 PC에 Client Access Express를 설치하는 것으로 가정한 것입니다.

이 책의 사용자

Client Access Express의 설치 및 구성을 담당하는 사용자는 반드시 이 책을 읽고 사용해야 합니다.

이 책에서 사용되는 규약

이 책에서는 여러 가지 규약이 사용됩니다.

- Express는 이 책에서 Client Access™ Express를 나타냅니다.
- 퍼스널 컴퓨터를 PC로 표기합니다.
- AS/400 NetServer는 이 책에서 Windows 네트워크 환경에 대한 IBM® AS/400 지원을 나타냅니다.
- 달리 명시하지 않는 한, NT는 Windows NT® 4.0 및 Windows® 2000을 나타냅니다.
- 달리 명시하지 않는 한, Windows 32비트 클라이언트는 Windows 95, 98, Me, 2000 및 NT를 나타냅니다.

전제조건 및 관련 정보

이 책에는 iSeries 서버와 PC 모두에 Client Access Express를 설치하기 위한 지침이 있습니다. 또한 Client Access Express를 사용할 수 있도록 완성하는데 필요한 일련의 단계 수행에 도움이 되는, iSeries 및 PC 체크 리스트를 제공합니다. Client Access Express를 사용하기 위해 iSeries 서버를 설치 및 구성하는 경우에 iSeries 서버에 대해 잘 알고 있는 것이 바람직합니다. PC에 Client Access Express를 설치할 경우에는 Windows 32비트 클라이언트에 대해 잘 알고 있어야 합니다.

iSeries 400 및 AS/400e 기술 정보를 찾으려면 먼저 iSeries Information Center를 사용하십시오. 두가지 방법으로 Information Center에 액세스할 수 있습니다.

- 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

http://www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter

- Operating System/400 주문시 동봉된 CD-ROM에서 찾을 수도 있습니다.

  iSeries Information Center, SK24-0008-00. 또한 이 패키지에는 소프트카피 라이브러리 CD-ROM을 대체하는 iSeries 매뉴얼, *iSeries Information Center: 보충 매뉴얼*, SK24-0009-00의 PDF 버전을 포함되어 있습니다.

iSeries Information Center에는 CL 명령, 시스템 어플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API), 논리적 분할, 클러스터링, Java™, TCP/IP, 웹 서비스 및 보안 네트워크 등에 대한 조언 및 중요 항목들이 들어 있습니다. 또한 관련된 IBM 레드북이 포함되며 Technical Studio 및 IBM 홈 페이지와 같은 다른 IBM 웹 사이트에 대한 인터넷 링크가 들어 있습니다.

새로 하드웨어를 주문할 때마다 다음과 같은 CD-ROM 정보를 받게 됩니다.

- *iSeries 400 설치 및 서비스 라이브러리*, SK24-0010-00. 이 CD-ROM에는 IBM @server iSeries 400 서버의 설치 및 시스템 유지보수를 위해 필요한 PDF 매뉴얼이 들어 있습니다.
- *iSeries 400 설치 및 운영 CD-ROM*, SK24-0011-00. 이 CD-ROM에는 IBM iSeries Client Access Express for Windows 및 EZ 설치 마법사가 들어 있습니다. Client Access Express는 PC를 iSeries 서버에 연결하는 클라이언트 및 서버 기능의 강력한 세트를 제공합니다. EZ 설치 마법사는 많은 iSeries 설치 타스크를 자동화합니다.

Client Access에 대한 정보의 일반 소스로서 ClientAccess 웹 사이트를 사용하십시오.

http://www.ibm.com/eserver/iseries/clientaccess/

Client Access Express 정보의 추가 소스 목록은 65 페이지의『부록A. Client Access Express 정보 소스』부분을 참조하십시오.

Operations Navigator

Operations Navigator는 iSeries 및 AS/400e 서버를 관리하는 강력한 그래픽 인터페이스입니다. Operations Navigator 기능에는 시스템 검색, 구성, 계획 기능 및 사용자의 작업에 대한 안내를 제공하는 온라인 도움말이 포함되어 있습니다. Operations Navigator를 사용하여 간단하게 서버를 조작하고 관리할 수 있어 생산적이며, OS/400 오퍼레이팅 시스템의 새로운 확장 피처에 대한 유일한 사용자 인터페이스입니다. 또한 중앙 서버로부터 복수 서버를 관리하는 중앙 관리를 포함합니다.

Operations Navigator에 대한 자세한 정보는 iSeries Information Center를 참조하십시오.

고객 의견서를 보내는 방법

고객 여러분의 의견은 정확하고 우수한 품질의 정보를 제공하는 데 있어서 중요합니다. 이 책이나 다른 iSeries 책에 대한 의견이 있으시면 이 책의 뒤에 있는 IBM 한글 지원에 관한 설문 양식을 적어 보내주십시오.

- FAX를 이용하는 경우, 뒤에 있는 IBM 한글 지원에 관한 설문 양식을 사용하십시오.
- 전자 우편을 이용하는 경우, 아래 네트워크 ID를 사용하십시오.
  - ibmkspoe@kr.ibm.com

의견을 보내실 때에는 반드시 아래 항목을 적어주십시오.

- 책의 이름
- 책 번호
- 해당 페이지 또는 주제

제1부 시작하기

제1장 시작하기 전에

이 장에는 iSeries 시스템 관리자, 근거리 통신망(LAN) 관리자, Client Access Express 설치에 관련된 사용자를 위한 중요한 정보가 있습니다. 또한 설치에 앞서 수집해야 할 정보가 있습니다. 이 정보에는 iSeries 서버와 PC 모두에 설치할 때 알아야 하는 내용이 포함됩니다.

Client Access Express 정의

Client Access Express는 Windows용 iSeries Client Access Family(5722-XW1)에서 제공하는 최신 제품입니다. 이 프로그램은 PC와 iSeries 서버의 연결을 위한 강력한 클라이언트/서버 기능 세트를 제공합니다. Express는 iSeries 자원을 PC 데스크탑까지 확장시킴으로써 사용자들과 어플리케이션 프로그래머들이 비지니스 정보, 어플리케이션, 자원을 이용할 수 있도록 만듭니다. 통합 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 피처는 iSeries 서버의 자원에 액세스하는 사용자들에게 향상된 생산성을 제공합니다.

Client Access Express는 Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows 2000 및 Windows NT 4.0 오퍼레이팅 시스템과 호환됩니다.

Client Access Express는

- 32비트, TCP/IP 전용 클라이언트입니다.
- PC5250 및 자료 전송(확장 기능이 추가된 경우)과 같은 Windows 95/NT 클라이언트용 Client Access의 많은 구성요소를 포함하는 전체 기능 클라이언트입니다.
- 보안 소켓 계층(SSL)을 이용하는 보안 연결을 사용하여 iSeries 서버와 통신할 수 있습니다.
- 관리자들에게 더 많은 융통성과 제어를 부여하는 간편한 설치를 제공합니다.
- Java와 호환됩니다.
- OS/400® V4R2(또는 V4R2 이상)에 포함된 Windows 네트워크 환경에 대한 AS/400 지원(AS/400 NetServer) 기능으로 통합된 파일 및 인쇄 서비스 기능을 사용할 수 있습니다. 이것은 전반적인 안정성을 향상시키고 클라이언트에서 실행시키기 위한 디먼(백그라운드 타스크)의 필요성을 제거합니다.
- ODBC, Active X, ADO, OLEDB의 API와 같이 어플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)의 확장 번호를 포함합니다.

Client Access Express에 관한 책을 찾을 수 있는 곳

Client Access Express에 관한 추가 문서가 있습니다. 다음은 사용자 선택입니다.

- Express 설치

– Client Access Express의 설정, 설치 및 구성에 관한 모든 내용에 대해서는 이 책을 사용하십시오. **Client Access Express → 매뉴얼 및 레드북 → Windows용 Client Access Express - V5R1M0 설치**를 눌러 iSeries Information Center, `http://www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter`에서 PDF 버전을 찾을 수 있습니다.

- Express 사용
  – Express 클라이언트의 사용에 관한 모든 문서는, 설치 후 PC에서 사용할 수 있는 온라인 도움말 시스템인 Express User's Guide를 참조하십시오. Express User's Guide는 Client Access Express 폴더에서 찾을 수 있습니다. 이 안내서는 **시작 → 프로그램 → IBM AS400 Client Access Express → Express User's Guide**를 클릭하여 액세스할 수 있습니다.

  주: Express User's Guide는 선택한 경우에만 설치가능한 Client Access™ Express의 구성요소입니다. Client Access Express 폴더에서 안내서를 찾지 못하면, 선택 설치를 사용하여 설치할 수 있습니다.

  – 해당 릴리스의 변경사항 및 Windows 95/NT용 Client Access로부터의 마이그레이션 정보는 Welcome Wizard를 참조하십시오. Welcome Wizard는 설치 후 **시작 → 프로그램 → IBM AS400 Client Access Express → Welcome Wizard**를 클릭하여 Client Access Express에서 사용할 수 있습니다.

  주: Welcome Wizard는 선택한 경우에만 설치가능한 Client Access Express의 구성요소입니다. Client Access Express 폴더에서 마법사를 찾지 못하면, 선택 설치를 사용하여 Client Access 필수 프로그램을 설치할 수 있습니다.

  Welcome Wizard는 설치 마법사에서 시작하지 않도록 선택한 경우를 제외하고는 Client Access의 설치 이후에 자동으로 시작합니다.

  – Client Access Express의 시작, 관리 및 프로그래밍에 대한 정보는 `http://www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter`에 있는 Information Center를 참조하십시오. Information Center에서 다루는 ClientAccess Express 주제는 다음과 같습니다.
    - 네트워크에서 PC 클라이언트를 구성, 유지보수, 제어하기 위한 정보
    - AS/400® NetServer 파일 및 인쇄 공유, 정책, 어플리케이션 관리, 연결, 호스트 서버, 설치, 복수 사용자를 위한 정보.
    - Express API 및 기술 참조 자료에 관한 정보
  – 다음 웹 사이트에서 추가 정보를 구할 수 있습니다.
    - `http://www.ibm.com/eserver/iseries/clientaccess/`에 있는 IBM iSeries Client Access 홈 페이지.
    - `http://www.ibm.com/eserver/iseries/netserver/index.htm`에 있는 IBM AS/400 NetServer 홈 페이지.
  – 해당 정보에 관련된 레드북에 관해서는 다음을 참조하십시오.

- *AS/400 Client Access Express for Windows: Implementing V4R4M0*, SG24-5191-00.
- *The AS/400 Netserver Advantage*, SG24-5196-00.

65 페이지의 『부록A. Client Access Express 정보 소스』에서 추가 자원을 찾을 수 있습니다.

Windows 3.1용 Client Access, Windows 95/NT용 Client Access 및 CAE 간의 연결성 비교

다음 표는 Windows 3.1용 Client Access, Windows 95/NT용 Client Access 및 Client Access Express가 지원하는 네트워크, 어플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API), 통신 프로그램 및 LAN 드라이버를 보여줍니다. 이 표를 통해 사용자가 알고 있는 제품들과 기타 Client Access 제품들과의 연결성을 비교할 수 있습니다.

표 1. Windows 3.1용 Client Access, Windows 95/NT용 Client Access 및 CAE 간의 연결성 비교

기능	**Windows 3.1용 Client Access Enhanced (5763-XK1, V3R1M0)**	**Windows 95/NT용 Client Access(5763-XD1, V3R2M0)**	**Client Access Express (5722-XE1, V5R1M0)**
SNA 네트워크			
토큰링	X	X	
이더넷	X	X	
쌍축	X	X	
동기 자료 링크 제어(SDLC)	X	X	
비동기	X	X	
X.25	X		
AutoSync	X	X	
지원되는 통신 프로그램			
CA/400 NS/Windows(16비트 라우터)	X		
NS/Router(16비트 라우터)	X		
NetWare for SAA®(16비트 라우터)	X		
NS/Router(32비트 라우터)		X	
NetWare for SAA(32비트 라우터)		X	
MS SNA 서버		X	
IBM 퍼스널 통신		X	
IBM Comm 서버		X	
WINAPPC 호환		X	
Winsock 1.1, 2.X 호환		X	X

표 1. Windows 3.1용 Client Access, Windows 95/NT용 Client Access 및 CAE 간의 연결성 비교 (계속)

기능	**Windows 3.1용 Client Access Enhanced (5763-XK1, V3R1M0)**	**Windows 95/NT용 Client Access(5763-XD1, V3R2M0)**	**Client Access Express (5722-XE1, V5R1M0)**
LAN 드라이버			
LAN 지원 프로그램	X		
MS DLC(16비트)	X		
MS DLC(32비트)		X	
제공되는 통신 API			
EHNAPPC (16비트)	X	X	
EHNAPPC(32비트)		X	
CPI-C	X	X	
TCP/IP 네트워크			
토큰링	XK1 전용	X	X
이더넷	XK1 전용	X	X
ATM		X	X
비동기(SLIP)	X	X	X
PPP(지점간 프로토콜)		X	X
쌍축		X	X
주: 쌍축을 통한 TCP/IP 실행에 관한 정보는 `http://www.networking.ibm.com/525tcpip/index.html` 웹 사이트를 참조하십시오.			
TCP/IP 네트워크(AnyNet)			
토큰링	X	X	
이더넷	X	X	
비동기(SLIP)	X	X	
지원되는 TCP/IP 스택			
IBM DOS(V2.1.1)	X		
FTP OnNet 1.1(Windows)	X		
Microsoft® WFW(32비트)	X		
Novell(V4.2)	X		
WRQ V4.01(Windows)	X		
NetManage Chameleon(Windows V4.01)	X		
Microsoft Windows (32비트)		X	X

Windows 95/NT용 Client Access 사용자에 대한 주: Client Access Express로 마이그레이트하려고 하며 정의역명 서버를 사용하지 않으려는 경우, Express가 HOSTS 파일을 변경하지 않으므로 유의하십시오. 그러므로, 구성하는 새로운 iSeries 연결을

HOST 파일에 수동으로 추가해야 합니다. 이를 수행하려면, 80 페이지의 『PC에서 TCP/IP 구성 - HOSTS 파일 갱신』을 참조하십시오.

서비스 팩

Client Access Express는 서비스 팩에 모든 코드 수정 프로그램을 통합합니다. 최신 서비스 팩에는 현재 서비스 팩에 들어 있는 신규 수정 프로그램은 물론 이전 서비스 팩의 모든 수정 프로그램이 있습니다.

V5R1에서 시작하며, iSeries 서버에는 별도의 서비스 팩 설치 이미지 디렉토리가 없습니다. 서비스 팩 PTF가 서버에 적용되면, 기존 Client Access Express 설치 이미지가 갱신됩니다. 갱신된 이 설치 이미지를 이용하여 설치하는 모든 클라이언트는 동시에 새로운 Client Access 릴리스와 서비스 팩 레벨을 얻게 됩니다.

중요:

다음 구성요소를 위한 PTF들은 Client Access Express 서비스 팩과 별도로 제공됩니다.
- 보안 소켓층(SSL)
- Operations Navigator 플러그 인

Client Access Express 체크 서비스 레벨이 iSeries 서버에 적용하고 수정 프로그램을 다운로드할 PTF를 찾아줍니다.

최신 PTF와 서비스 팩인지 확인하십시오. 이를 통해 이미 수정 프로그램이 있는 문제점에 대해 불필요하게 서비스를 요청하지 않고 Client Access Express 클라이언트를 사용하기 위한 보다 안정적인 운영 환경을 설정할 수 있습니다.

서비스 팩은 다음 웹 사이트에서 PC 실행 양식으로 사용할 수 있습니다.
- Client Access 서비스 팩 페이지:

  `http://www.ibm.com/eserver/iseries/clientaccess/casp.htm`
- IBM FTP 사이트:

  `ftp://ftp.software.ibm.com`

  as400/products/clientaccess/win32/v5r1m0/servicepack에서 AS/400 디렉토리를 검색하십시오.

사용권 정보

IBM iSeries Client Access Express for Windows는 사용권 프로그램입니다. Client Access Express의 일부 구성요소는 사용하기 전에 Windows용 Client Access 제품군 (5722-XW1) 사용권을 필요로 합니다. 모든 구성요소들은 Client Access Express 프로그램과 함께 제공됩니다.

다음 구성요소들을 사용하려면 사전에 Windows용 Client Access 제품군 사용권과 OS/400 사용권이 필요합니다.

- PC5250 표시장치 및 프린터 에뮬레이터
- 자료 전송

주: OS/400 V4R5에 연결하려는 경우, 이 구성요소에는 Windows용 Client Access Family, 5769-XW1에 대한 사용권이 필요합니다.

중요: Windows용 Client Access Family 5722-XW1에 대한 소프트웨어 사용권 키가 필요합니다. Windows용 Client Access Family는 모든 OS/400 V5R1 소프트웨어 주문시 함께 제공되는 V5R1 Keyed Stamped Media에 포함됩니다. 5722-XW1을 주문하는 경우 사용권 키를 받게 됩니다. 5722-XW1을 주문하지 않은 경우, 70일 동안 keyed stamped media에서 제품을 시험 사용해볼 수 있습니다. 70일 시험 사용 기간이 끝나면, 제품을 주문하지 않고 소프트웨어 사용권 키를 받은 경우 제품을 작동할 수 없습니다. 소프트웨어 사용권 키는 지정된 iSeries 서버에서 keyed stamped media에 있는 소프트웨어 제품 및 피처를 사용할 수 있게 하는 18자 권한부여 코드입니다.

사용권 키 정보 입력에 대한 정보는 17 페이지의『설치를 위한 필수 및 선택 프로그램』을 참조하십시오.

PC5250 표시장치, 프린터 에뮬레이터 및 자료 전송 구성요소 이외에, 다른 모든 구성요소는 사용자가 사용하기 전에 OS/400 사용권만을 필요로 합니다.

설치되는 구성요소는 선택한 설치 유형에 따라 다릅니다. 다음은 사용자가 선택할 수 있는 설치 유형과 설치시 구성요소들이 사용권을 필요로 하는지를 설명합니다.

주: PC5250 표시장치 및 자료 전송 구성요소의 경우, 이 구성요소를 설치하는 데에는 사용권이 필요하지 않습니다. 사용권은 이들 구성요소를 **실행**하는 데 필요합니다.

- **일반**, **PC5250 사용자** 및 **전체** 설치 선택사항에는 Windows용 Client Access 제품군 사용권을 요구하는 구성요소가 포함되어 있습니다.
- **사용자 정의** 설치 선택사항의 경우, 설치할 구성요소를 사용자가 선택할 수 있습니다. 선택한 구성요소에 따라 Windows용 Client Access 제품군 사용권이 필요할 수도 있고 필요하지 않을 수도 있습니다. 설치 프로그램이 사용권을 필요로 하는 구성요소를 나열합니다.

Windows용 Client Access 제품군 클라이언트의 경우, iSeries 서버에 액세스하는 동시 활동 PC의 수에 따라 사용권이 부여됩니다. 하나의 PC는 Client Access Express 등록정보 페이지에 지정된 추가 시간과 함께 사용권이 부여된 기능을 사용하는 동안 하나의 사용권을 점유하고 있는 것입니다. 이 시간이 만기할 때, 다른 PC에서 사용권을 사용할 수 있습니다. 한 PC가 둘 이상의 iSeries 시스템에서 하나의 사용권 프로그램에 액세스할 경우, PC는 사용권 기능을 사용하여 해당 PC가 연결된 각 iSeries 서버에서 사용권을 요구합니다.

각 PC는 iSeries 서버에 대해 설정된 세션 수와 관계없이 iSeries 서버당 하나의 Windows용 Client Access 제품군 사용권만 사용합니다. 예를 들면, 많은 수의 5250 에뮬레이션이나 자료 전송 세션을 시작할 수 있으나, PC에는 단 하나의 사용권만 필요합니다.

사용권 부여는 개별 클라이언트 레벨에서 관리되는 것이 아니라 Windows용 Client Access 제품군 레벨에서 관리됩니다. 따라서 허용되는 최대 사용권 한계까지 Client Access 클라이언트를 어떤 방식으로든 조합할 수 있습니다. Windows용 Client Access 제품군 사용권을 가진 고객의 경우 어떤 조합으로든지 Windows용 Client Access 제품군 클라이언트를 사용할 수 있는 자격을 부여받습니다.

Windows용 Client Access 제품군 사용 한계를 판별하려면, 다음을 수행하십시오.

__ 1. 연결시킬 iSeries 서버에서 **WRKLICINF** 명령을 입력하십시오. 제품 리스트가 표시됩니다.

__ 2. 5722XW1 제품 옆의 입력 필드에 **5**를 입력하십시오. 사용 한계를 포함하여 Client Access 사용권 제품의 세부사항이 표시됩니다. 사용 한계는 Client Access 제품군용으로 구매한 사용권 수와 같아야 합니다. 구매 한계를 초과하는 수는 IBM 사용권 계약을 위반하는 것입니다.

가정용 PC에서 Client Access Express 사용

Windows용 IBM iSeries Client Access Family는 LAN 환경에서 IBM Aptiva® PC와 같은 홈 PC를 지원하지 않습니다. 가정용으로만 설계된 PC들은 일반적으로 전자기 인터페이스 지원과 LAN 카드 지원이 사용되는 상업용 환경에서 사용되지 않습니다. Client Access Express는 PC를 PPP로 연결시킬 경우에 가정용 PC에 지원됩니다.

이와 같은 유형의 환경에 Client Access를 설치할 때에는 먼저 PC 제조업체의 보증 정보를 확인하십시오. IBM Aptiva PC의 네트워킹에 대한 정보는, 브라우저로 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

`http://www.pc.ibm.com/qtechinfo/PMYS-3W6R5L.html`

제2장 iSeries 설정 체크 리스트

Client Access Express를 사용하기 위해서는 iSeries 서버와 PC 두 곳에 모두 소프트웨어를 설치하고 구성해야 합니다 iSeries 서버에 Client Access Express를 설치하고 구성하려면, 필요한 단계에 따라 사용자들을 안내하는 다음 체크 리스트를 사용하십시오. iSeries 서버에 Express 서비스 팩을 설치하려면 먼저 iSeries 서버에 Client Access Express를 설치해야 합니다. 서버에 설치한 후, iSeries 서버에서 클라이언트 PC에 Express를 설치할 수 있습니다.

1. 17 페이지의『제4장 iSeries 서버에 Client Access Express 설치』에 나오는 지침에 따라 iSeries 서버에 Client Access Express를 설치하십시오. iSeries 서버에 필수 및 선택 프로그램을 설치하는 작업이 각 장별로 진행됩니다.
2. IBM Operating System/400(OS/400) 및 Client Access Express용 최신 프로그램 임시 수정(PTF)을 설치하십시오. iSeries 서버에 PTF 설치하는 데 대한 정보는 **시스템 계획 및 설치 → iSeries로 시작하기 → 관리 시스템 조작** 아래의 Information Center에서 관리 수정 프로그램 주제를 참조하십시오.
3. 문서 라이브러리 서비스 파일 시스템(QDLS)을 사용하는 경우, 23 페이지의『제5장 iSeries 서버에 Client Access Express 사용자 등록』단계로 가십시오. 사용자들이 이전에 다른 클라이언트에 대해 등록된 사용자이거나 QDLS를 사용하지 않을 경우에는 이 단계를 건너뛰십시오.
4. 25 페이지의『제6장 iSeries 서버에서 TCP/IP 구성』에서 제공하는 자원을 사용하여 iSeries 서버에 TCP/IP를 구성하십시오.
5. 일반 사용자들이 iSeries 서버로부터 Client Access Express를 설치하도록 허용하는 경우, iSeries 서버에 AS/400 NetServer를 구성해야 합니다. Windows 95/NT용 Client Access에서 사용한 네트워크 드라이브 지원은 더 이상 사용할 수 없습니다. 그 대신, AS/400 NetServer를 사용하여 Client Access Express 설치 이미지를 PC 사용자들이 사용할 수 있는 iSeries 서버에 설치할 수 있습니다.

   iSeries 서버에서의 구성 지침은 27 페이지의『제7장 iSeries 서버에서 AS/400 NetServer 구성』을 참조하십시오.
6. iSeries 서버에 Client Access Express를 설치하고 구성하는 작업이 완료되었습니다. 13 페이지의『제3장 PC 설정 체크 리스트』에 나오는 지침에 따라 Client Access Express를 PC에 설치하십시오.

   Client Access Express에 관해 자세히 알려면, 65 페이지의『부록A. Client Access Express 정보 소스』에서 제공하는 참조서를 참조하십시오.

제3장 PC 설정 체크 리스트

PC에 Client Access Express를 설치하고 구성하려면 필요한 단계에 따라 사용자들을 안내하는 다음 체크 리스트를 사용하십시오. iSeries 서버로부터 Client Access Express를 설치하기 위해서는 먼저 시스템 관리자가 iSeries 서버에 Client Access Express를 설치 및 구성해야 합니다.

1. Client Access Express의 베타 버전이 있는 경우, 일반에게 출시된 제품을 설치하기 전에 PC에서 베타 버전을 제거해야 됩니다.

   주: 제거해야 할 베타 버전이 있는지 확실하지 않은 경우, Client Access Express 설치 프로그램이 베타 버전을 감지합니다. 감지 후에는 설치를 계속하기 전에 베타 버전을 설치제거시켜야 한다는 것을 나타내는 메세지가 나타냅니다.

   PC에서 베타 버전을 제거하려면, 다음을 수행하십시오.

   a. 열려 있는 기타 어플리케이션을 닫으십시오.
   b. Windows 데스크탑으로부터, **시작** → **설정** → **제어판**을 클릭하십시오.
   c. **프로그램 추가/제거**를 클릭하십시오.
   d. 리스트로부터 **Windows용 IBM AS/400 Client Access Express**를 선택한 후 **추가/제거**를 클릭하여 Client Access Express 설치 프로그램을 시작하십시오.
   e. Client Access Express 설치 프로그램으로부터, **설치제거**를 선택한 후 **다음**을 클릭하십시오.
   f. 표시되는 확인 대화 상자에서 **확인**을 클릭하면 베타 버전이 제거됩니다.
   g. Client Access Express를 설치하기 전에 PC를 재시작하십시오.
2. PC가 다음 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

표 2. PC 요구사항 -- 프로세서 & 메모리

오퍼레이팅 시스템	Client Access Express	Operations Navigator가 있는 ClientAccessExpress
Windows 95/98/Me	Pentium® 100 MHz 및 최소한 32 MB	Pentium 200 MHz 및 최소한 64 MB, 128 MB 권장
Windows NT 4.0	Pentium 100 MHz 및 최소한 32 MB	Pentium 200 MHz 및 최소한 96 MB, 128 MB 권장
Windows 2000	Pentium 133 MHz 및 최소한 64 MB	Pentium 200 MHz 및 최소한 96 MB, 128 MB 권장

주: iSeries 연결(연결 등록정보 추가, 제거 및 변경) 관리만을 위해 Operations Navigator를 사용하려는 경우, Operations Navigator 기본 구성요소를 설치하지 않도록 권장합니다. 해당 구성요소를 설치하면 iSeries 연결을 관리할 때 더 많은 메모리를 사용하는 결과를 초래합니다.

표 3. 기타 PC 요구사항

디스크 공간 - 설치	• 일반 - 116 MB(대략) • **PC5250 사용자** - 45.4 MB • **전체** - 186.8 MB(대략) • **사용자 정의** - 설치하는 구성요소에 따라 다릅니다.
주: a. Client Access Express 설치 프로그램이 작성하는 임시 파일을 수용하기 위해서는 Windows가 설치된 드라이브에 5 MB의 여유 공간이 필요합니다. b. Operations Navigator의 FileSystems 기능을 사용할 때 iSeries 서버에서 추가 파일을 다운로드합니다. c. 서비스 팩은 추가 공간을 필요로 합니다. d. **전체** 설치의 크기는 SSL 및 플러그 인이 설치 탐색 경로에 있는지 여부에 따라 다릅니다.	
디스크 공간 - 구성요소	Client Access Express의 사용자 정의 설치를 수행할 때 각 구성요소에서 필요로 하는 디스크 공간을 검사할 수 있습니다.
어댑터 카드	TCP/IP를 지원하는 통신 어댑터 카드.

3. Client Access Express는 iSeries 서버와의 연결에 TCP/IP를 사용합니다. 33 페이지의 『제8장 PC에서 TCP/IP 설정』에 나오는 지침을 사용하여 PC에 TCP/IP를 설치하고 구성하십시오.
4. iSeries 서버로부터 Client Access Express를 설치하는 경우, PC에 iSeries NetServer를 구성해야 합니다. 41 페이지의 『제9장 AS/400 NetServer 사용을 위해 사용자 PC 구성』 부분을 참조하십시오.
5. 이전 릴리스의 Client Access로부터 마이그레이트할 경우, 이 체크 리스트의 나머지 부분을 건너뛰고 51 페이지의 『제11장 Client Access Express로 마이그레이트』 부분으로 가십시오.
6. 45 페이지의 『제10장 PC에서 Client Access Express 설치』에 나오는 지침을 사용하여 PC에 Client Access Express를 설치하십시오.

   주의:

   Client Access Express는 설정시 InstallShield와 결합하여 작동합니다. 바이러스 방지 프로그램이 InstallShield의 호환성과 충돌할 수 있습니다. Client Access Express를 설치할 때에는, 먼저 PC에서 실행중인 바이러스 방지 프로그램을 작동 불가능하게 만들어야 합니다.
7. PC에 Client Access Express를 설치하는 작업이 완료되었습니다.

Client Access Express에 관해 자세히 알려면, 65 페이지의 『부록A. Client Access Express 정보 소스』에서 제공하는 참조서를 참조하십시오.

제2부 iSeries 설정 및 설치

제4장 iSeries 서버에 Client Access Express 설치

Windows용 Client Access Express V5R1M0를 OS/400 V4R5 이상에 설치할 수 있으며, IBM은 OS/400 V4R4 이상이 설치된 서버에 대해 PC 연결을 지원합니다. 이전 릴리스의 OS/400을 사용하는 경우, *Software Installation*, SC41-5120-05 책에서 OS/400을 지원 릴리스로 업그레이드하기 위한 지침을 참조할 수 있습니다. Client Access Express PC는 이전 OS/400 릴리스가 설치된 iSeries 서버에 연결할 수 있지만, 기능면에서 제한됩니다. 이전 릴리스와의 연결은 IBM에서 지원하지 않습니다. 신규 릴리스의 OS/400을 설치해야 할 경우, Client Access Express를 설치하기 전에 *Software Installation*, SC41-5120-05에 나오는 지침을 따르십시오.

주: iSeries 서버를 구성하기 위해서는 보안 담당자(*SECOFR)의 보안 레벨이 필요합니다 이것은 iSeries 서버에서 가장 높은 보안 레벨입니다. 이 보안 레벨은 Windows용 Client Access Express를 일반적으로 사용할 때에는 필요하지 않고, 구성시에만 필요합니다.

iSeries 기억장치 요구사항

iSeries 서버에는 Client Access Express를 설치하기 위한 충분한 기억장치가 있어야 하며, 기억장치가 부족하면 설치가 완료되지 않습니다.

표 4. Windows용 Client Access Express 설치에 필요한 iSeries 공간

크기	목적
112M	설치 이미지
11.6M*	온라인 도움말 정보, 온라인 사용자 안내서, 메세지
*이 *크기*는 2924(영어) 자국어 버전용입니다. *크기*는 각 NLV마다 다릅니다.	

서버에서 사용할 수 있는 기억장치의 양을 검사하려면, Information Center에서 소프트웨어 설치에 대한 정보를 참조하십시오.

설치를 위한 필수 및 선택 프로그램

설치하는 프로그램은 Client Access Express에서 사용할 기능에 따라 다릅니다. 이 절을 마친 후에는 설치해야 할 프로그램을 기록하십시오. 다음 절에서 그 정보가 필요합니다.

주: iSeries 서버에서 Client Access Express 1차 언어는 사용자가 설치한 첫번째 Client Access Express 언어로 설정됩니다. 그러나 OS/400 1차 언어에 일치하는 후속 Client Access Express 언어를 설치하는 경우, 해당 언어가 iSeries 서버에서 새로운 Express의 1차 언어가 됩니다.

필수 사용권 프로그램 옵션:

표 5. Client Access Express 설치를 위한 필수 프로그램

프로그램	옵션	설명
5722-SS1	12	Operating System/400 Host Servers
5722-XE1	Base	Client Access Express
5722-XW1	Base	Windows용 Client Access Family
5722-XW1	1	Windows용 Client Access Family
5722-TC1		TCP/IP 유틸리티
주: 설치하는 각 제품이 최신 레벨의 제품이어야 합니다.		

주:

1. 사용권 프로그램 5722-XE1은 V5R1M0로 소개되며 5769-XE1을 대체합니다.
2. 자료 전송 또는 PC5250을 사용하려는 경우에는 Windows용 Client Access Family 5722-XW1 Base 및 옵션 1(또는 OS/400 V4R5에 연결된 경우 5769-XW1 Base)만 설치하시면 됩니다.
3. Client Access Express의 다음 부분을 사용하려는 경우에는 서버에 5722-XE1을 설치하십시오.
   - 서비스 팩 관리
   - 2차 언어 지원
   - iSeries 서버를 통한 설치 및 선택 설정
4. 57xx-XW1을 사용하려면, 다음을 수행하여 서버에서 57xx-XW1 제품의 사용 한계를 갱신하십시오.
   __ a. 연결시킬 iSeries 서버에서 **WRKLICINF** 명령을 입력하십시오. 제품 리스트가 표시됩니다.
   __ b. 제품 5722XW1 Base, 피처 5050 (또는 OS/400 V4R5용 5769XW1) 옆의 입력 필드에 2를 입력하십시오. Windows용 Client Access Family에 대해 구매한 사용권 수만큼 사용 한계를 변경하십시오. Windows용 Client Access Family에 대해 프로세서 기반 옵션을 구매한 경우, 사용 한계에 대한 ***NOMAX** 값을 입력하십시오. 구매 한계를 초과하는 수를 입력하면 IBM 사용권 계약을 위반하는 것입니다.
5. V5R1 5722-XW1을 사용하려면, 다음을 수행하여 사용권 키 정보를 입력하십시오.
   __ a. 연결시킬 iSeries 서버에서 WRKLICINF 명령을 입력하십시오. 제품 리스트가 표시됩니다.
   __ b. 제품 5722XW1 옵션 1, 피처 5101 옆의 입력 필드에 1을 입력하십시오. 사용권 키 정보를 입력하십시오.
6. Client Access 패키징에 대한 자세한 정보는 *Software Installation*, SC41-5120-05 매뉴얼에서 Client Access에 대한 주 및 패키징 세부사항을 참조하십시오.

선택 사용권 프로그램

Client Access Express와 함께 보안 소켓층(SSL)을 사용할 수 있습니다. SSL은 PC5250 세션에 대한 클라이언트 인증을 추가하도록 확장되었습니다. SSL을 사용하려면, 다음 표에서 적절한 제품을 주문하여 설치하십시오. 사용자 국가와 iSeries 서버로 업무가 이루어지는 국가에 대해 올바른 암호화를 사용하고 있는지 확인해야 합니다.

표 6. SSL 설치에 필요한 프로그램

원하는 기능	설치할 프로그램
56비트 서버 암호화	5722-AC2(Cryptographic Access Provider) 5722-SS1 - Boss 옵션 34 5722-DG1 (HTTP Server)
128비트 서버 암호화	5722-AC3(Cryptographic Access Provider) 5722-SS1 - Boss 옵션 34 5722-DG1 (HTTP Server)

SSL 지원은 iSeries 서버 또는 Client Encryption 설치 디렉토리의 사본을 포함한 대등 서버로부터만 PC에 설치할 수 있습니다. 일반 사용자가 이 iSeries 서버부터 SSL을 설치하려는 경우, Client Encryption의 적절한 레벨을 설치해야 합니다. 다음 테이블에서는 여러가지 레벨을 나열합니다. iSeries 서버에 둘 이상의 Client Encryption 제품을 설치할 수 있으나, Cryptographic Access Provider(ACx)는 하나만 설치할 수 있습니다. 일반 사용자가 iSeries 서버로부터 다음과 같은 SSL 제품 중 하나를 설치하려면, 5722-XE1(Client Access Express)이 iSeries 서버에 있어야 합니다.

주: iSeries 서버에 있는 Client Access Express의 릴리스는 PC에 설치된 Client Access Express의 릴리스와 일치해야 합니다. 서버와 PC의 릴리스가 일치하지 않는 경우, SSL 지원이 선택 설정 구성요소 리스트에 나타나지 않습니다.

표 7. PC에 SSL 지원을 설치하기 위해 필요한 프로그램

원하는 기능	설치할 프로그램
56비트 클라이언트 암호화	5722-CE2 (Client Encryption)
128비트 클라이언트 암호화	5722-CE3 (Client Encryption)

주:

1. V4R4 또는 V4R5에서 V5R1M0으로 마이그레이트하는 중이며 CE1, CE2 또는 CE3 구성요소를 PC에 설치한 경우, Client Access Express는 PC에서 자동으로 구성요소를 설치제거합니다. 또한 사용할 수 있는 경우 일치하는 V5R1M0 구성요소를 설치합니다. V4 CE1을 V5에서 더 이상 사용할 수 없는 경우, V5 CE2와 일치됩니다.
2. Client Encryption 제품(5722-CEx)에는 RSA Data Security, Inc의 암호화 소프트웨어가 들어 있습니다.

Client Encryption 제품을 iSeries 서버에 설치한 다음, 사용자들에게 파일에 대한 권한을 부여해야 합니다. SSL의 법적 책임사항을 준수하기 위해, 사용자들이 5722-CEx 안의 파일들에 액세스할 수 없도록 출시됩니다. 그러므로 사용자들이 SSL 파일에 액세스하는 것을 허용하기 위해서는 파일이 들어 있는 디렉토리의 권한을 반드시 변경시켜야 합니다. 권한을 변경하려면, `wrklnk` 명령을 사용한 후 옵션 9를 선택하십시오.

SSL 구성에 관한 자세한 정보는, Information Center에서 **Client Access Express → 관리** 절을 참조하십시오.

iSeries 서버에 Client Access Express 설치

다음은 OS/400의 V4R5 이상 릴리스에서 Client Access Express를 설치할 때의 단계입니다.

1. 모든 워크스테이션 사용자를 사인 오프하고 모든 연결을 종료하십시오.
2. *SECOFR 권한으로 iSeries 서버에 사인 온하십시오.
3. 설치 장치에서 사용권 프로그램이 들어 있는 매체를 로드하십시오. 사용권 프로그램이 둘 이상의 매체에 들어 있는 경우, 그 중 어느 것이나 로드할 수 있습니다.
4. 5722-SS1, 옵션 12(Operating System/400 Host Servers)를 설치하려는 경우, 반드시 iSeries 서버를 제한 상태로 만들어야 합니다. iSeries 서버를 제한 상태로 만들려면, 다음을 수행하십시오.
   a. iSeries 명령 프롬트에서, `CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60)`를 입력하고 Enter 키를 누르십시오.
   b. 메세지 표시 화면이 나오면 Enter 키를 누르십시오. iSeries 명령 프롬트로 리턴됩니다.
   c. iSeries 명령 프롬트에서, `ENDSBS *ALL *IMMED`를 입력하고 Enter 키를 누르십시오.
   d. 시스템이 제한 조건으로 종료했습니다라는 메세지가 나옵니다. Enter 키를 눌러 계속하십시오.
   e. iSeries 명령 프롬트에서, `CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95)`를 입력하고 Enter 키를 누르십시오.
   f. 메세지 표시 화면이 나오면 Enter 키를 누르십시오. iSeries 명령 프롬트로 리턴됩니다.

   이제 iSeries 서버가 제한 상태로 바뀌었습니다.
5. iSeries 명령 프롬트에서, `GO LICPGM`을 입력한 다음 옵션 11을 선택하십시오.

   주: 옵션 11에 대한 정보는 *Software Installation*, SC41-5120-05 책을 참조하십시오.
6. 설치해야 할 각 사용권 프로그램 옆의 옵션 열에 1을 입력하십시오. 설치해야 할 프로그램의 목록은, 17 페이지의『설치를 위한 필수 및 선택 프로그램』 부분을 참조하십시오.

주: OS/400 V4R5에 Client Access Express를 설치하려는 경우, Client Access Express가 5722XE1이 아니라 5769XE1과 같은 사용권 프로그램의 목록에 표시됩니다. **5769XE1**을 선택하면 설치 매체에서 자동으로 5722XE1을 감지하고 설치합니다.

Enter 키를 눌러 계속하십시오.

7. 사용권 프로그램의 설치 확인 화면이 나옵니다. Enter 키를 눌러 선택을 확인하십시오.
8. 설치 옵션 화면이 나옵니다. 다음 값을 지정하고 Enter 키를 누르십시오.

매개변수	값
설치 장치	설치 장치의 이름(예: OPT01)
설치할 오브젝트	1
자동 IPL	N

9. 이제 사용권 프로그램이 설치됩니다.
   - 설치 상태를 나타내는 화면이 표시됩니다. 상태 화면에는 응답하지 않아도 됩니다.
   - 선택한 사용권 프로그램이 복수 볼륨에 있는 경우, 신규 볼륨에 대해 설치 프로그램이 프롬트됩니다. 다음 매체 볼륨을 로드하고, G를 누른 다음 Enter 키를 누르십시오. 추가 매체 볼륨이 없는 경우, X를 누른 다음 Enter 키를 누르십시오.
10. 설치를 완료하면, 사용권 프로그램에 대한 작업 화면이 표시됩니다.
    - 설치가 성공적으로 실행된 경우, 사용권 프로그램 기능에 대한 작업이 완료되었습니다라는 메세지가 표시됩니다. F3을 눌러 iSeries 명령 프롬트로 리턴하십시오.
    - 설치가 실패한 경우, 사용권 프로그램 기능에 대한 작업이 완료되지 않았습니다라는 메세지가 표시됩니다. *Software Installation* 책의 『Recovery Procedures』를 참조하여 문제점을 판별하십시오.
11. 원하는 사용권 프로그램을 모두 설치했으면, 최신 누적 PTF 패키지를 iSeries 서버에 설치해야 합니다. 이미 최신 누적 패키지를 설치한 경우 누적 PTF 패키지로부터 모든 5722-XE1 PTF를 설치해야 합니다. 여기에는 사용자가 설치한 기타 제품에 대한 PTF가 포함되어 있습니다.

    iSeries 서버에서 PTF를 설치하는 방법에 대한 정보는 **시스템 계획 및 설치 → iSeries로 시작하기 → 관리 시스템 조작** 아래의 Information Center에서 관리 수정 프로그램 주제를 참조하십시오.

    적용해야 하는 PTF 리스트의 경우, Client Access Express Informational APAR 웹 사이트를 참조하십시오.

    http://www.ibm.com/eserver/iseries/clientaccess/caiixe1.htm

12. iSeries 명령 프롬트에서 CHKPRDOPT 5722XE1을 입력하여 Client Access Express가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오. Client Access Express가 올바르게 설치된 경우, CHKPRDOPT가 오류를 감지하지 않았다는 메세지를 수신합니다.

Client Access Express 삭제

디스크 공간을 절약하거나 더 이상 사용하지 않는 피처를 제거하기 위해서는 iSeries 서버로부터 삭제할 피처들을 결정해야 합니다.

1. 보안 담당자(*SECOFR) 권한을 가진 사용자 ID로 iSeries 서버에 사인 온하십시오.
2. iSeries 명령 프롬트에 DLTLICPGM을 입력하십시오. 다음 매개변수와 값을 지정하십시오. 그외 기타 매개변수에는 디폴트를 사용하십시오.

매개변수	값
제품	5722XE1
사용권 프로그램 언어	xxxx를 입력합니다. xxxx는 자국어(NLV) ID입니다. NLV가 영어이면 이 필드는 무시하십시오.

주: 5722-CE2 및 5722-CE3과 같이 설치한 Client Access Express의 선택 프로그램들은 별도로 설치제거시켜야 합니다.

제5장 iSeries 서버에 Client Access Express 사용자 등록

주: 이것은 문서 라이브러리 서비스(QDLS) 파일 시스템을 사용하려는 경우에만 필요합니다.

iSeries 서버에 Client Access Express 사용자를 등록하려면, 다음을 수행하십시오.

1. iSeries 명령 프롬트에 *GO PCSTSK*를 입력하십시오.

```
PCSTSK                        Client Access 타스크
                                                               시스템:   SYSTEM1
다음 중 하나를 선택하십시오.

  사용자 타스크
     1. 데이터베이스에 PC 문서 복사
     2. PC 문서에 데이터베이스 복사

  관리자 타스크
    20. Client Access 관리자에 대한 작업
    21. Client Access 사용자 등록
```

그림 1. Client Access 타스크(GO PCSTSK)

2. Client Access 사용자 등록 옵션을 선택하십시오.

```
                           Client Access 사용자 등록

선택사항을 입력한 후, Enter 키를 누르십시오.

  사용자 프로파일 . . . . . . . .   AARON             이름
  사용자 ID:
    사용자 ID . . . . . . . .   AARON            문자 값
    주소  . . . . . . . . . .   SYSTEM1          문자 값
  사용자 설명 . . . . . . . .   AARON B.
  시스템 디렉토리에 추가  . .   *NO              *NO, *YES
```

그림 2. Client Access 사용자 등록 표시 화면

3. 다음 항목에 대한 적절한 정보를 입력하십시오.
   - 사용자 프로파일(이름)
   - 사용자 ID(보통 사용자 프로파일명과 동일한 이름)
   - 사용자 주소(보통, 시스템명과 동일한 이름)
   - 사용자 설명
   - 시스템 디렉토리에 추가(QDLS 파일 시스템을 사용하려는 경우 *YES 사용)

   입력 필드의 전체적인 설명에 대해서는 온라인 도움말을 참조하십시오.

4. 디렉토리 항목 데이터베이스에 다른 사용자들을 등록하려면 1-3 단계를 반복하십시오.

제6장 iSeries 서버에서 TCP/IP 구성

TCP/IP는 Operating System/400과 함께 제공되는 사용권 프로그램입니다. 이 장에서는 iSeries 서버에 TCP/IP를 설치한 것으로 가정합니다. iSeries 서버에 TCP/IP를 구성하는 프로세스는 17 페이지의『제4장 iSeries 서버에 Client Access Express 설치』에서 찾을 수 있습니다.

iSeries 서버에 TCP/IP를 이미 설정한 경우, Client Access Express에 대해 추가 TCP/IP 구성을 수행하지 않아도 됩니다.

주: VPN은 보안 리모트 연결용 옵션입니다. iSeries VPN 정보의 경우, 다음을 참조하십시오.

- 다음 위치에 있는 iSeries Information Center: **네트워킹 → 네트워킹 보안 → VPN(가상 사설망)**.
- *AS/400 Internet Security 레드북: Implementing AS/400 Virtual Private Networks*, SG24-5404-00. 10장 및 11장은 VPN 클라이언트를 설명합니다.
- *AS/400 Internet Security Scenarios 레드북: A Practical Approach*, SG24-5954-00. 7장은 VPN 클라이언트를 사용하는 시나리오를 포함합니다(7.4절 참조). 12장은 Win2000과 함께 사용하는 원격 VPN을 포함합니다.

LAN 사용을 위한 TCP/IP 구성

LAN을 통해 Client Access Express를 사용할 계획인 경우, 반드시 LAN 사용을 위한 TCP/IP를 구성해야 합니다. iSeries 서버에서의 TCP/IP 구성에 대한 정보는 **네트워킹 → TCP/IP** 아래의 Information Center에서 TCP/IP 설정 주제를 참조하십시오.

PPP 또는 SLIP 연결을 위한 TCP/IP 구성

SLIP 또는 PPP를 사용하여 PC를 iSeries 서버에 연결하려는 경우, 지점간 TCP/IP 구성에 관한 정보는 **네트워킹 → TCP/IP** 아래의 Information Center에서 PPP 연결에 대한 주제를 참조하십시오.

쌍축 연결을 통한 TCP/IP 구성

쌍축 연결을 통한 TCP/IP를 지원하는 데 필요한 드라이버는 Client Access Express에서 제공되지 않습니다. 다음 웹 사이트에서 다운로드해야 합니다.

`http://www.networking.ibm.com/525tcpip/index.html`

쌍축 연결을 통해 TCP/IP를 사용하려는 경우, 이러한 연결 유형에서의 Client Access 지원 명령문에 대해서는 APAR II11022 정보를 참조하십시오.

제7장 iSeries 서버에서 AS/400 NetServer 구성

이 장에는 iSeries 서버에서 AS/400 NetServer를 구성하기 위해 필요한 최소한의 정보가 나옵니다. 따라서 이 정보를 이용하여 네트워크에 있는 PC 사용자들이 iSeries 서버로부터 Client Access Express를 설치할 수 있습니다.

Windows용 Client Access Express에는 사용자들이 사용할 수 있는 기능임에도 불구하고, 네트워크 드라이브나 네트워크 프린터 지원이 포함되어 있지 않습니다. Express에서는, 이러한 기능들을 OS/400 V4R2 이상에서 사용할 수 있는 Windows 네트워크 환경(AS/400 NetServer)에 대한 AS/400 지원을 통해 제공됩니다. AS/400 NetServer에 의존함으로써, Express는 Windows 32비트 오퍼레이팅 시스템으로 통합된 파일 및 인쇄 공유 기능을 이용할 수 있습니다.

주: V5R1M0에서 시작하면, NetServer NetLogon 지원이 활성화됩니다. iSeries 서버에 정책 파일을 설정하고 자동 정책 찾아보기를 위해 클라이언트를 설정하는 정보는 **네트워킹 → TCP/IP → AS/400 NetServer**에 있는 Information Center를 참조하십시오.

PC는 추가 소프트웨어 없이도 AS/400 NetServer에 액세스하고 그 장점을 이용할 수 있습니다. 그러나, PC 클라이언트로부터 AS/400 NetServer 등록정보를 관리해야 할 경우, Windows용 ClientAccess Express와 Operations Navigator를 설치해야 합니다.

주: Operations Navigator를 설치하지 않고 AS/400 NetServer 파일 및 인쇄 공유 기능을 이용하려면, 명령 프롬트를 사용하여 AS/400 NetServer를 구성할 수 있습니다. 파일 설정 및 인쇄 공유에 대한 지침은 다음과 같은 위치에서 Information Center를 사용할 수 있습니다.

- 파일 공유의 경우, **네트워킹 → TCP/IP → AS/400 NetServer → AS/400 NetServer 파일 공유.**
- 인쇄 공유의 경우, **네트워킹 → TCP/IP → AS/400 NetServer → AS/400 NetServer 인쇄 공유.**

추가 구성 지침은 다음에서 구할 수 있습니다.

- 다음에 있는 iSeries Information Center: **네트워킹 → TCP/IP → AS/400 NetServer → AS/400 NetServer로 시작하기.**
- *The AS/400 Netserver Advantage* 레드북, SG24-5196-00.
- *AS/400 Client Access Express for Windows 레드북: Implementing V4R4M0*, SG24-5191-00.

AS/400 NetServer 구성

다음 iSeries 구성은 네트워크의 사용자들이 파일 및 인쇄 공유를 사용할 경우에 필요합니다.

주:

- 다음 지침은 사용자들이 iSeries 서버에 TCP/IP를 설치하고 구성한 경우라고 가정한 것입니다. 그렇지 않으면, 17 페이지의『제4장 iSeries 서버에 Client Access Express 설치』및 25 페이지의『제6장 iSeries 서버에서 TCP/IP 구성』에 나오는 지침을 따르십시오.
- 다음 구성 지침의 경우 사용자에게 Operations Navigator가 설치된 PC에 대한 액세스가 있어야 합니다.

Operations Navigator와 함께 AS/400 NetServer 지원을 iSeries 서버에 구성하려면, 다음 중 하나를 수행하십시오.

- V5R1에서 사용할 수 있는 Netserver 설정 마법사를 사용하십시오.
- 다음 단계에 따르십시오.
  1. iSeries 서버에 있는 **Operations Navigator**에 연결하십시오.
  2. **네트워크**를 확장하십시오.
  3. **서버**를 확장하십시오.
  4. **TCP/IP**를 클릭하십시오.
  5. **AS/400 NetServer**를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **등록정보**를 선택하십시오.
  6. AS/400 NetServer에 대한 현재 설정을 보여주는 구성 노트북이 나옵니다. **일반** 페이지를 선택하십시오.
     - **다음 시작**을 클릭하여 일반 등록정보를 변경하십시오.
     - TCP/IP가 시작할 때 AS/400 NetServer가 자동으로 시작하게 하려면 **TCP/IP가 시작할 때 시작**을 체크하십시오. 보안상의 이유로 상자를 선택 취소할 수도 있습니다.

       주: TCP/IP가 OS/400 V4R4 이상에서 시작될 때 NetServer는 자동으로 시작합니다.
     - **서버명**은 현재 구성되어 있는 AS/400 NetServer 서버명을 나열합니다. 서버명의 경우 iSeries 시스템명 앞에는 디폴트로 Q가 옵니다. 이름은 15자로 제한됩니다. 문자(A - Z) 및 숫자(0 - 9)를 사용하십시오.

       AS/400 NetServer를 아직 사용한 적이 없는 경우, 서버명에 iSeries 일련번호가 포함될 수도 있습니다. iSeries 서버명의 기본값은 일련번호입니다. 이러한 경우이거나 시스템명에 일련번호를 사용하는 것을 원하지 않는 경우, 시스템명을 변경해야 합니다. 시스템명을 변경하려면 다음 지침을 따르십시오.
       - Windows 95/NT와 Express 클라이언트 모두가 혼합된 환경인 경우, AS/400 NetServer 이름과 iSeries 시스템명이 서로 달라야 합니다.

- 다음 내용이 사용자 설정과 일치할 경우에, AS/400 NetServer 서버명은 iSeries 시스템 이름과 같아야 합니다.
  - Windows 95/NT용 ClientAccess 클라이언트가 없습니다.
  - AS/400 NetServer 공유 자원에 맵핑되는 네트워크 드라이브와 프린터를 가진 사용자가 없습니다.
- 맵핑된 드라이브를 가진 AS/400NetServer 사용자는 있으나 Windows 95/NT용 Client Access 클라이언트가 없는 경우, AS/400 NetServer 이름을 변경하지 마십시오. **iSeries 이름을 사용하여 AS/400 NetServer 액세스 허용**을 선택하십시오.
- Windows 95/NT 클라이언트로부터 Express 클라이언트로 전체 네트워크를 마이그레이트할 경우, 모든 Windows 데스크탑을 Express 클라이언트로 **마이그레이트**하십시오.
  - **AS/400 이름을 사용하여 AS/400 NetServer 액세스 허용**을 선택하십시오.
  - AS/400 NetServer 등록정보가 변경된 후에, 추가 Express 클라이언트와 AS/400 NetServer 사용자를 구성할 때 iSeries 시스템 이름을 사용할 수 있습니다.

AS/400 NetServer 서버명을 구성할 때 주의할 사항이 있습니다. 사용자들이 iSeries 시스템명을 사용하여 AS/400 NetServer에 액세스를 허용하는 것은 디폴트로 작동되지 않습니다. 따라서 네트워크에 아직 Windows 95/NT 클라이언트가 있다면 이로 인해 충돌이 발생할 수 있습니다. AS/400 NetServer 지원과 Express 클라이언트 지원을 사용가능하게 하려는 경우 다음 권장사항을 따르십시오.

– iSeries 이름이나 이 페이지에 지정된 서버명을 사용하는 AS/400 NetServer에 액세스를 허용하려면 **AS/400 이름을 사용하여 AS/400 NetServer 액세스 허용** 선택란을 사용하십시오.
– **정의역명** 필드는 AS/400 NetServer가 멤버인 정의역이나 워크그룹의 이름을 정의합니다. 클라이언트 PC와 동일한 정의역에 AS/400 NetServer를 위치시키는 것이 가장 바람직합니다.

주: 사용자 LAN 환경의 기존 정의역이나 워크그룹을 사용할 수 있습니다. 클라이언트 PC와 동일한 정의역이나 워크그룹에 AS/400 NetServer를 위치시켜야 합니다. 정의역명에 대한 제한사항은 없습니다.

– **설명**을 입력하여 Windows에서 찾기/컴퓨터를 사용할 때 주석으로서 표시할 수 있습니다.
– **현재값으로 재설정**은 일반 페이지에 수행한 모든 변경사항을 취소시킵니다. 이 버튼을 누르는 경우, 이미 변경한 사항들을 잃게 됩니다. 현재 구성되어 있는 값으로 리턴할 경우에만 **현재값으로 재설정** 옵션을 선택하십시오.

– 변경을 허용하려면, **확인**을 클릭하십시오. AS/400 NetServer를 재시작한 후에 변경이 유효해집니다. 8 단계를 참조하십시오.

7. 보다 쉬운 TCP/IP 주소 관리 및 해결을 위해 AS/400 NetServer에 대한 항목을 정의역명 서버(DNS) 또는 Windows 인터넷명 서버(WINS)에 추가하십시오.

   주: 구성 지침은 Operations Navigator 온라인 도움말과 **AS/400 NetServer → AS/400 NetServer를 위한 빠른 시작 안내 → AS/400 NetServer 사용을 위해 PC 클라이언트 설정 → AS/400 NetServer를 찾기 위한 Windows 95/98/NT PC 클라이언트 설정**으로 들어가면 iSeries Information Center에 있습니다.

8. AS/400 NetServer 등록정보에 대한 변경사항은 AS/400 NetServer를 다시 시작하는 경우에 유효하게 됩니다. AS/400 NetServer를 시작하거나 중단시키려면, 다음을 수행하십시오.
   a. iSeries 서버에 있는 **Operations Navigator**에 대한 연결을 여십시오.
   b. **네트워크**를 확장하십시오.
   c. **서버**를 확장하십시오.
   d. **TCP/IP**를 클릭하십시오.
   e. **AS/400 NetServer**를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **시작** 또는 **중단**을 선택하십시오.

제3부 PC 설정 및 설치

제8장 PC에서 TCP/IP 설정

주:

1. 이 장에서는 iSeries 서버에 TCP/IP를 이미 구성한 것으로 가정합니다. TCP/IP가 iSeries 서버에 구성되어 있지 않는 경우, 25 페이지의『제6장 iSeries 서버에서 TCP/IP 구성』부분을 참조하십시오.
2. VPN은 보안 리모트 연결용 옵션입니다.

   주: VPN 연결을 통해 iSeries 서버에 Client Access 연결하는 것은 Windows 2000을 실행하는 PC에서만 지원되며, OS/400 V4R5 이상을 갖춘 iSeries 서버에만 지원됩니다.

   iSeries VPN 정보의 경우, 다음을 참조하십시오.

   - **네트워킹 → 네트워킹 보안 → VPN(가상 사설망)**에 있는 iSeries Information Center.
   - *AS/400 Internet Security 레드북: Implementing AS/400 Virtual Private Networks*, SG24-5404-00. 10장 및 11장은 VPN 클라이언트를 설명합니다.
   - *AS/400 Internet Security Scenarios 레드북: A Practical Approach*, SG24-5954-00. 7장은 VPN 클라이언트를 사용하는 시나리오를 포함합니다(7.4절 참조). 12장은 Win2000과 함께 사용하는 원격 VPN을 포함합니다.

이 장에서는 Windows 95, 98, Me, NT 및 2000에서 TCP/IP를 구성하는 방법을 설명합니다. iSeries 서버에 연결하려면 먼저 TCP/IP가 올바로 설치 및 구성되어 있어야 합니다.

네트워크 어댑터 또는 모뎀 설치

PC에서 TCP/IP를 설정하기 위해서는 PC에 네트워크 어댑터나 모뎀이 설치되어 있어야 합니다. LAN을 통해 iSeries 서버와 연결할 경우, 네트워크 어댑터를 설치해야 합니다. 리모트 위치로부터 SLIP 또는 PPP 연결을 사용하여 iSeries 서버와 연결할 경우, 모뎀을 설치해야 합니다. 네트워크 어댑터 또는 모뎀 설치에 관한 정보는, 하드웨어와 함께 제공되는 제조업체의 문서를 참조하십시오. 제조업체의 문서에서 하드웨어용 드라이버를 설치하기 위한 정보를 찾을 수 있습니다.

PC에서 TCP/IP 지원 구성

이 주제에서는 Windows와 함께 제공되는 Microsoft TCP/IP 지원을 구성하는 데 필요한 정보를 제공합니다. Windows 95, 98, Me, NT 또는 2000 오퍼레이팅 시스템을 위해 지원되는 TCP/IP 스택 리스트는 없습니다. WinSock 1.1 이상과 호환될 경우, TCP/IP 스택이 작동합니다. TCP/IP 스택은 컴퓨터가 TCP/IP 통신 프로토콜을 통해

통신할 수 있도록 하는 것입니다. 오퍼레이팅 시스템과 함께 제공되는 TCP/IP 스택이 아닌 다른 스택을 사용해야 할 경우, 그 스택이 Winsock 1.1 이상의 제품과 호환되는 것인지 확인하십시오.

주: Windows 95에서 전화 접속 연결을 사용할 때, Winsock 2.x 및 전화 접속 네트워킹 1.3 이상을 설치하십시오. Windows NT 4.0 사용자의 경우, NT 서비스 팩 5 이상을 설치해야 합니다.

Windows 95/98/Me

Windows 95, Windows98 또는 Windows Me에 TCP/IP 네트워크 프로토콜을 설치하고 구성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. **시작** → **설정** → **제어판**을 클릭하십시오.
2. **네트워크**를 더블 클릭하십시오.
3. **구성** 탭으로부터 **추가...**를 클릭하십시오.
4. **프로토콜**을 클릭한 다음 **추가**를 클릭하십시오.
5. **Microsoft**, **TCP/IP**를 차례로 클릭한 다음 **확인**을 클릭하십시오. **확인**을 클릭하면, TCP/IP가 네트워크 대화 상자에 추가됩니다. **확인**을 눌러 네트워크 창을 닫으십시오. PC를 재시작하도록 프롬트됩니다. 지금 PC를 재시작하고 다음 단계를 계속하십시오.
6. **시작** → **설정** → **제어판**을 클릭하십시오.
7. **네트워크**를 더블 클릭하십시오.
8. **TCP/IP**를 클릭한 다음 **등록정보**를 클릭하십시오.
9. **IP 주소** 탭을 클릭하십시오.
10. **IP 주소 지정**을 클릭하십시오.
11. PC의 IP 주소를 입력하십시오(예: `199.5.83.205`).
12. 서브넷 마스크를 입력하십시오(예: `255.255.255.0`).
13. 디폴트 라우트를 사용할 경우, **게이트웨이**를 클릭한 후 다음을 따르십시오.
    a. **신규 게이트웨이**에 게이트웨이 또는 라우터의 IP 주소를 입력하십시오.
    b. **추가**를 클릭하십시오.
14. 정의역명 서버를 사용할 경우, **DNS 구성**을 클릭한 후 다음을 따르십시오.
    a. PC의 호스트 이름을 입력하십시오(예: `cameron`).
    b. 도메인을 입력하십시오(예: `acme.com`).
    c. 정의역명 서버의 IP 주소를 입력하십시오.
15. Windows 인터넷명 서버를 사용할 경우, **WINS 주소**를 클릭한 후 다음과 같이 하십시오.
    a. 주 WINS 서버를 입력하십시오(예: `199.5.83.205`).
    b. 보조 WINS 서버를 입력하십시오(예: `199.5.83.205`).
16. **확인**을 클릭하십시오.
17. 설정사항을 적용하려면 컴퓨터를 재시작해야 합니다. 실행중인 모든 어플리케이션을 닫고 **확인**을 클릭하십시오.

Windows NT

Windows NT에 TCP/IP 네트워크 프로토콜을 설치하고 구성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. **시작 → 설정 → 제어판**을 클릭하십시오.
2. 제어판에서, **네트워크**를 더블 클릭하십시오.
3. **프로토콜 탭**을 클릭하십시오.
4. **추가...**, **TCP/IP**를 차례로 클릭하고 **확인**을 클릭하십시오.

   확인을 클릭하면, TCP/IP가 네트워크 프로토콜 페이지에 추가됩니다. **확인**을 눌러 네트워크 창을 닫으십시오. PC를 재시작하도록 요청받게 됩니다. PC를 재부팅하고 다음 단계를 계속하십시오.
5. **시작 → 설정 → 제어판**을 클릭하여 TCP/IP 네트워크 프로토콜을 구성하십시오.
6. **네트워크**를 더블 클릭하십시오.
7. **TCP/IP**를 클릭한 다음 **등록정보**를 클릭하십시오.
   a. **IP 주소** 탭을 클릭하십시오.
   b. **IP 주소 지정**을 클릭하십시오.
   c. PC의 IP 주소를 입력하십시오(예: `199.5.83.205`).
   d. 서브넷 마스크를 입력하십시오(예: `255.255.255.0`).
   e. 디폴트 라우트를 사용할 경우, **게이트웨이**를 클릭한 후 다음을 따르십시오.
      1) **신규 게이트웨이**에 게이트웨이 또는 라우터의 IP 주소를 입력하십시오.
      2) **추가**를 클릭하십시오.
   f. 정의역명 서버를 사용할 경우, **DNS**를 클릭한 후 다음을 따르십시오.
      1) PC의 호스트명을 입력하십시오(예: `cameron`).
      2) 도메인을 입력하십시오(예: `acme.com`).
      3) 정의역명 서버의 IP 주소를 입력하십시오.
   g. Windows 인터넷명 서버를 사용할 경우, **WINS 주소**를 클릭한 후 다음과 같이 하십시오.
      1) 1차 WINS 서버를 입력하십시오(예: `199.5.83.205`).
      2) 2차 WINS 서버를 입력하십시오(예: `199.5.83.205`).
      3) 선택란을 선택하여, DNS for Windows Resolution이 작동되게 하십시오.
      4) 선택란을 선택하여 LMHOSTS 찾기가 작동되도록 만드십시오.
   h. **확인**을 클릭하십시오.
   i. 설정사항을 적용하려면 컴퓨터를 재시작해야 합니다. 실행중인 모든 어플리케이션을 닫고 **확인**을 클릭하십시오.

Windows 2000

Windows 2000에 TCP/IP 네트워크 프로토콜을 설치하고 구성하려면, 다음을 수행하십시오.

- **시작 → 설정 → 제어판**을 클릭하십시오.
- 제어판에서 **네트워크 및 전화 접속 연결**을 더블 클릭하십시오.

- **로컬 영역 연결**을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
- **등록 정보**를 클릭하십시오.
- **설치**를 클릭하십시오.
- **프로토콜**을 선택한 다음 **추가**를 클릭하십시오.
- **인터넷 프로토콜(TCP/IP)**을 선택한 다음 **확인**을 클릭하십시오. *로컬 영역 연결 등록 정보* 창으로 리턴됩니다.
- **인터넷 프로토콜(TCP/IP)**을 선택한 다음 **등록정보**를 클릭하십시오.
- **다음 IP 주소 사용**을 선택하십시오.
  - PC의 IP 주소를 입력하십시오(예: `199.5.83.205`).
  - 서브넷 마스크를 입력하십시오(예: `255.255.255.0`).
  - 디폴트 게이트웨이를 입력하십시오(예: `199.5.83.1`).
  - 선호하는 DNS 서버를 입력하십시오(예: `199.5.100.75`).
  - 대체 DNS 서버를 입력하십시오(예: `199.5.100.76`).
- Windows 인터넷명 이름 서버를 사용할 경우, **확장** 탭을 클릭하고 **WINS 주소**를 선택하십시오.
  1. **추가**를 클릭하십시오.
  2. 1차 WINS 서버를 입력하십시오(예: `199.5.83.205`).
  3. 2차 WINS 서버를 입력하십시오(예: `199.5.83.205`).
  4. 나머지 설정값은 디폴트 그대로 있습니다.
- **로컬 영역 연결 등록 정보** 창에서 **확인**을 클릭하십시오. PC를 재부팅할 필요는 없습니다.

DNS 서버를 사용하지 않을 경우, 통신하려는 iSeries 서버의 이름을 HOSTS 파일에 추가해야 합니다. 또한 파일 및 인쇄 서비스를 AS/400 NetServer에서 수행할 경우, AS/400 NetServer 서버명도 LMHOSTS 파일에 추가해야 합니다. LMHOSTS 파일 갱신에 관한 지침은, 41 페이지의『제9장 AS/400 NetServer 사용을 위해 사용자 PC 구성』 부분을 참조하십시오. HOSTS 파일을 작성하거나 변경하려면, 다음을 수행하십시오.

1. DOS 창을 여십시오.
2. HOSTS 파일이 들어있는 디렉토리로 변경하십시오. 예를 들면, 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

   ```
   c:\>cd\winnt\system32\drivers\etc
   ```

   주: 이 절에 나오는 예는 Windows NT 및 Windows 2000 디렉토리인 `\winnt\system32\drivers\etc` 디렉토리를 사용한 경우입니다. Windows 95, Windows 98 및 Windows Me에서, 디렉토리는 `\windows`입니다.
3. 이 디렉토리에 HOSTS라는 이름의 파일이 이미 있는 경우, 이 단계를 건너뛰십시오. HOSTS 파일이 없으면 샘플 hosts 파일(Windows가 제공하는)을 hosts 파일로 복사하십시오.

   예를 들면, 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

```
c:\winnt\system32\drivers\etc>copy hosts.sam hosts
```

4. HOSTS 파일을 편집하십시오. 예를 들면, 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

   ```
   c:\winnt\system32\drivers\etc>edit hosts
   ```

> **주의하십시오**
>
> Windows NT 4.0 및 Windows 2000에서는, HOSTS 파일이 **winnt\system32\drivers\etc** 디렉토리에 있어야 합니다.

   연결할 iSeries 서버의 IP 주소와 이름을 추가하려면 HOST 샘플 파일에 있는 지침을 따르십시오.

5. HOSTS 파일을 저장하십시오.

   주: PC5250의 경우, 이름 서버나 호스트 테이블을 사용하지 않으면 Client Access Express가 제공하는 5250 에뮬레이터를 시작할 수 없습니다. 에뮬레이션 표시 화면의 왼쪽 맨 아래에 657 통신 오류(*TELNET 5250 서버 호스트 정의역명 해결*)가 표시됩니다.

   TCP/IP를 사용하는 기계가 거의 없는 경우, HOSTS 파일을 사용하도록 선택할 수 있습니다. 이를 위해서는 각 컴퓨터의 최신 리스트를 유지보수해야 합니다. iSeries 주소를 변경할 때, **반드시** HOSTS 파일 항목(있을 경우)을 변경해야 합니다.

PC에 전화 접속 네트워킹 설치

SLIP나 PPP 연결을 통해(모뎀 사용) iSeries 서버와 연결할 경우, PC에 전화 접속 네트워킹을 설치해야 합니다. LAN을 통해 iSeries 서버에 연결하거나 PC에 전화 접속 네트워킹이 이미 설치되어 있는 경우, 38 페이지의 『TCP/IP 구성 확인』 부분으로 계속 진행할 수 있습니다.

Windows 95에 전화 접속 네트워킹을 설치하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 웹 브라우저를 열고 `http://www.microsoft.com`로 가십시오.
2. Search link를 클릭하십시오.
3. search 필드에서 `dial-up networking upgrade`를 입력하고 Enter 키를 눌러 탐색하십시오.
4. download link를 검색하십시오.
5. link를 클릭하여 컴퓨터로 전화 접속 네트워킹 업그레이드 코드의 다운로드를 시작하십시오.
6. 전화 접속 네트워킹에서 제공하는 설치 지침을 따라 PC에 설치하십시오.

Windows 98/Me에 전화 접속 네트워킹을 설치하려면, 다음을 수행하십시오.

1. **시작 → 설정 → 제어판**을 클릭하십시오.

2. **프로그램 추가/제거**를 더블 클릭하십시오.
3. Windows 설정 탭에서, 통신을 선택하지 않았으면 선택하십시오.
4. **세부사항**을 클릭하십시오.
5. 전화 접속 네트워킹을 선택하십시오.
6. 프롬트되면 **확인**을 두 번 누르고 Windows 98 또는 Windows Me CD를 넣으십시오
7. **확인**을 클릭하십시오. 설정을 통해 전화 접속 네트워킹 파일이 설치됩니다. 전화 접속 네트워킹을 사용하기 위해서는 먼저 시스템을 재부팅해야 합니다.

Windows NT를 사용할 경우에도, 전화 접속 네트워킹이 계속 설치되어 있어야 합니다. 전화 접속 네트워킹 설치를 완료할 때, 리모트 액세스 서비스를 설정하도록 프롬트됩니다. Microsoft의 웹 사이트에서 그렇게 수행하게 하는 지침을 찾을 수 있습니다.

1. 웹 브라우저를 열고 `http://www.microsoft.com`으로 가십시오.
2. Search link를 클릭하십시오.
3. search 필드에서 `Dial-Up Networking`을 입력하고 Enter 키를 눌러 탐색하십시오.
4. 탐색 결과로 나오는 항목 중 하나에 전화 접속 네트워킹 및 리모트 액세스 서비스를 모두 Windows NT에 설치하고 구성하기 위해 필요한 지침이 있습니다.

주: 전화 접속 연결을 수행하려는 경우, NT 서비스 팩 5 이상이 권장됩니다. 서비스 팩은 전화 접속 연결의 안정성을 향상시킵니다.

TCP/IP 구성 확인

TCP/IP가 PC에 올바로 설정되었는지를 확인하기 위해서 iSeries 서버에 대해 PING을 수행할 수 있습니다.

1. DOS 창 또는 명령 프롬트를 여십시오.
2. `PING system`을 입력하십시오. `system`은 연결할 iSeries 서버의 이름입니다.
3. TCP/IP 구성이 올바른 경우에는 iSeries 서버로부터 응답 메세지를 볼 수 있습니다. 이 응답 메세지가 보이지 않는 경우, 다음 중 하나가 PING이 실패한 원인이 될 수 있습니다.
   a. 틀린 주소로 PING을 시도했을 가능성이 있습니다. iSeries 서버의 주소를 확인하십시오.
   b. iSeries 서버용으로 HOSTS 파일이나 DNS 항목에 나열된 IP 주소가 틀렸을 가능성이 있습니다. 이것은 이름(IP 주소가 아니라)으로 iSeries 서버를 PING 할 경우에 발생합니다. 그렇다면, `PING nnn.nnn.nnn.nnn`을 시도하십시오. `nnn.nnn.nnn.nnn`은 연결할 iSeries 서버의 IP 주소입니다. iSeries 서버의 IP 주소는 시스템 관리자로부터 구할 수 있습니다. IP 주소에 이상이 없으면 올바른 주소로 HOSTS 파일이나 DNS 항목을 갱신하십시오.
   c. 틀린 LAN 어댑터 주소가 PC의 어댑터 등록정보에 설정되었을 가능성이 있습니다.
   d. iSeries 서버와 실제 물리적으로 접속되어 있지 않습니다.

e. iSeries 서버 또는 네트워크명이 틀립니다.
f. TCP/IP가 PC에서 구성되지 않았습니다.
g. TCP/IP가 iSeries 서버에 올바로 설치 또는 구성되지 않았거나 시작되지 않았습니다. 이 문제점들은 시스템 관리자에게 보고해야 합니다.
h. iSeries 서버가 다운되었습니다.
i. 원인을 알 수 없습니다. 재부팅한 후 구성 프로세스를 다시 실행하십시오.

제9장 AS/400 NetServer 사용을 위해 사용자 PC 구성

이 장에는 Windows 네트워크 환경(AS/400 NetServer)에 대한 IBM AS/400 지원 (AS/400 NetServer) 클라이언트로서 PC를 구성하기 위해 필요한 최소한의 정보가 나옵니다. 파일 설정 및 인쇄 공유에 대한 지침은 다음에 있는 Information Center를 사용할 수 있습니다.

- 파일 공유의 경우, **Networking → TCP/IP → AS/400 NetServer → AS/400 NetServer 파일 공유.**
- 인쇄 공유의 경우, **Networking → TCP/IP → AS/400 NetServer → AS/400 NetServer 인쇄 공유.**

추가 구성 지침은 다음 위치에서 구할 수 있습니다.

- 다음 위치에 있는 iSeries Information Center: **네트워킹 → TCP/IP → AS/400 NetServer → AS/400 NetServer에서 시작하기.**
- *The AS/400 Netserver Advantage* 레드북, SG24-5196-00.
- *AS/400 Client Access Express for Windows 레드북: Implementing V4R4M0*, SG24-5191-00.

네트워크를 통해 ClientAccess Express를 설치하는 것은 AS/400 NetServer를 사용하여 이루어집니다. 이 지원은 PC에서 추가 소프트웨어가 필요하지 않습니다. AS/400 NetServer는 X/Open사의 산업 표준 서버 메세지 블록(SMB) 프로토콜을 사용하여 작동되는 Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows 2000 및 Windows NT 에서의 본래 파일 및 인쇄 공유 기능을 이용합니다. AS/400 NetServer용 PC를 구성하려면, 다음 사항이 필요합니다.

- iSeries 서버와 PC 모두에 구성된 TCP/IP(25 페이지의『제6장 iSeries 서버에서 TCP/IP 구성』및 33 페이지의『제8장 PC에서 TCP/IP 설정』참조)
- iSeries 서버에 구성된 AS/400 NetServer(27 페이지의『제7장 iSeries 서버에서 AS/400 NetServer 구성』참조)

AS/400 NetServer 클라이언트로서 PC 구성

AS/400 NetServer 지원을 위한 PC 구성 단계는, 사용중인 오퍼레이팅 시스템에 따라 다릅니다. 사용중인 오퍼레이팅 시스템별로 해당되는 아래 절로 가십시오.

1. **Windows 95/98/Me 설정을 검사하십시오.**
   a. Windows 데스크탑으로부터, **시작 → 설정 → 제어판**을 클릭하십시오.
   b. **네트워크**를 더블 클릭하십시오.
   c. **네트워크 구성** 탭으로 가서 Microsoft 네트워크에 대한 클라이언트 및 TCP/IP 를 추가하고 구성했는지 확인하십시오.
   d. **컴퓨터 확인** 탭으로 가서 네트워크에 고유 컴퓨터명이 있는지 확인하십시오.

e. 유효한 워크그룹명이 정의되어 있는지 확인하십시오(가능하면 AS/400 NetServer 정의역명과 동일한 이름).

f. 4 단계로 가십시오.

2. **Windows NT 설정을 검사하십시오.**

a. Windows 데스크탑으로부터, **시작 → 설정 → 제어판**을 클릭하십시오.

b. **네트워크**를 더블 클릭하십시오.

c. **서비스**를 선택하고 워크스테이션을 추가했는지 확인하십시오.

d. **확인** 탭을 클릭하십시오. 고유 컴퓨터 이름과 유효한 도메인(워크그룹)명(가능하면 AS/400 NetServer와 동일한 이름)을 구성했는지 확인하십시오.

e. **프로토콜** 탭으로 가서 TCP/IP 프로토콜이 존재하며 올바로 구성되어 있는지 확인하십시오.

f. 4 단계로 계속하십시오.

3. **Windows 2000 설정을 검사하십시오.**

a. Windows 데스크탑으로부터, **내 네트워크 위치**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오. 그런 다음, **등록정보**를 클릭하십시오.

b. **네트워크 확인**을 클릭하십시오. 고유 컴퓨터명과 유효한 정의역(워크그룹)명(가능하면 AS/400 NetServer와 동일한 이름)을 구성했는지 확인하십시오.

c. 로컬 영역 연결 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **등록정보**를 선택하십시오. TCP/IP 프로토콜이 존재하며 올바로 구성되어 있는지 확인하십시오.

d. 4 단계로 계속하십시오.

4. **TCP/IP 지원을 확인하십시오.**

a. DOS 창을 여십시오.

b. PC 클라이언트와 AS/400 NetServer 연결을 검사하는 방법에는 두 가지가 있습니다. 다음을 입력하여 PC가 AS/400 NetServer와 통신할 수 있는지 확인합니다.

```
NBTSTAT -a AS/400-NetServer-server-name
```

NBTSTAT 명령이 실패할 경우, 다음을 시도하여 IP 주소 해결 전략이 올바른지 확인하십시오.

```
PING AS/400-NetServer-server-name
```

c. 실패한 경우, AS/400 NetServer에 대한 항목을 PC의 로컬 LMHOSTS 파일에 추가하십시오.

1) LMHOSTS 파일에 대해 Windows 95/98/Me의 경우에는 \Windows 디렉토리를 검토하고, Windows NT의 경우에는 \WINNT\system32\drivers\etc 디렉토리를 검토하십시오.

주: 지정 디렉토리에서 LMHOSTS 파일을 찾을 수 없을 경우, 사용자에게는 두 가지 옵션이 있습니다.

- 신규 LMHOSTS 파일을 작성합니다.

- LMHOSTS와 동일한 디렉토리에 LMHOSTS.SAM을 복사하거나 이름을 변경합니다.

2) 전체 정보가 LMHOSTS.SAM 파일에 제공됩니다.
3) 다음을 입력하여 갱신된 LMHOSTS 파일로부터 PC 캐시를 재로드하십시오.

```
NBTSTAT -R
```

5. **AS/400 NetServer 및 공유 자원을 찾으십시오.**
   a. Windows 데스크탑에서, **시작** → **찾기** → **컴퓨터**를 클릭하십시오.
   b. AS/400 NetServer 이름을 입력하십시오. AS/400 NetServer 이름을 더블 클릭하여 사용자가 사용할 수 있도록 AS/400 NetServer 공유를 표시하십시오.

문제해결 추가 정보를 포함하여 AS/400 Netserver 찾기에 대한 자세한 정보는 *The AS/400 Netserver Advantage* 레드북, SG24-5196-00을 참조하십시오.

제10장 PC에서 Client Access Express 설치

AS/400 NetServer를 사용하여 네트워크로부터 CD-ROM으로 또는 대등 서버로부터 PC에 ClientAccess Express를 설치할 수 있습니다. Client Access Express는 디스켓으로 설치를 지원하지 않습니다.

이전 클라이언트로부터 마이그레이트하려면, 51 페이지의『제11장 Client Access Express로 마이그레이트』에 나오는 지침을 따르십시오.

Client Access Express를 업그레이드하려는 경우, 추가적인 Client Access 기능을 설치할 수 있습니다.

주의:

Client Access Express는 설정시 InstallShield와 결합하여 작동합니다. 바이러스 방지 프로그램이 InstallShield의 호환성과 충돌할 수 있습니다. Client Access Express를 설치할 때에는, 먼저 PC에서 실행중인 바이러스 방지 프로그램을 작동 불가능하게 만들어야 합니다.

주:

1. 여러 PC에 같은 기능을 설치하기 위해서는 Client Access Express의 무인 설치 기능을 사용할 수 있습니다. 무인 설치에 대한 정보는 **Client Access Express → Client Access Express 관리 → 복수 PC에 설치 또는 마이그레이트**에 있는 Information Center를 참조하십시오.
2. ″Client Access Express 필수 프로그램″ 구성요소가 필요없는 Client Access Express의 구성요소들이 일부 있습니다. 여기에는 Express User's Guide, Client Access Express Toolkit Headers, Lotus® 123 File Format Support, IBM Java Toolbox, SSL 56비트 및 SSL 128비트 구성요소 및 헤더, 라이브러리 및 문서화 등이 포함됩니다. Client Access Express는 **Client Access Express 필수 프로그램**이 설치된 경우를 제외하고, PC에 신규 서비스 팩이나 업그레이드를 위해 AS/400을 자동으로 검사하지 않습니다.
3. 복수 사용자가 구성된 Windows NT 4.0 시스템에서는 Client Access Express를 설치하기 전에 Windows NT 4.0 서비스 팩 3 이상을 **반드시** 적용시켜야 합니다. 기타 Windows NT 환경에서는, SSL 지원을 위해 서비스 팩 3 이상을 반드시 설치해야 합니다.
4. 데이터베이스 액세스가 필요한 구성요소를 선택하였고 MDAC 1.5 (이상)이 아직 설치되지 않은 경우, Client Access는 MDAC 1.5를 설치합니다. 그러나, 일부 기능

은 MDAC의 상위 레벨을 요구합니다. Client Access ODBC 드라이버와 함께 다음 기능 중 하나를 사용하려는 경우, 이를 실행하기 전에 MDAC 2.5 이상을 설치해야 합니다.

- 연결 풀링(pooling)
- MTS

그리고, Client Access OLE DB provider의 모든 기능은 MDAC 2.5를 요구합니다. 그러므로, Client Access OLE DB provider 구성요소를 설치하기 전에 MDAC 2.5 이상을 설치해야 합니다.

Windows 95를 실행하려는 경우, MDAC 2.5를 설치하기 전에 MS DCOM95를 설치해야 합니다.

주의: MDAC 2.5를 설치하지 않은 경우, Client Access Express는 OLE DB 구성요소를 설치하도록 허용하지 않습니다. Client Access Express의 이전 버전에서 **일반** 설치를 수행하였고 V5R1M0으로 업그레이드하려는 경우, MDAC 2.5가 업그레이드 전에 설치되지 않았다면 OLE DB 구성요소는 사용자 PC에서 삭제됩니다.

MDAC 2.5 이상을 다음 Microsoft 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

`http://www.microsoft.com/data`

5. Microsoft Windows Terminal Server Edition을 실행하는 PC에서 Client Access Express를 설치하려면, Information APAR II11373에서 설치 지침을 따르십시오. APAR 확보에 관한 정보는, 65 페이지의『정보 APAR(Information Authorized Program Analysis Report) 및 PTF』 부분을 참조하십시오.
6. Operations Console 구성요소을 설치하려는 경우, *Operations Console Setup*, SC41-5508-02 매뉴얼을 참조하십시오.

AS/400 NetServer를 사용하여 Client Access Express 설치

다음 지침을 사용할 때에는 먼저 iSeries 서버에 AS/400 NetServer를 구성하고 AS/400 NetServer를 사용할 수 있도록 PC를 구성해야 합니다. 아직 구성하지 않은 경우, 27 페이지의『제7장 iSeries 서버에서 AS/400 NetServer 구성』 및 41 페이지의『제9장 AS/400 NetServer 사용을 위해 사용자 PC 구성』에 나오는 단계를 따라 AS/400 NetServer를 설정하십시오.

이전 V4R5 AS/400 NetServer로부터 Windows 2000 PC에 설치한 사용자는 설치에 앞서 AS/400 NetServer PTF를 iSeries 서버에 적용시켰는지 확인해야 합니다. 자세한 정보는, Information APAR II11938을 참조하십시오.

Client Access Express를 AS/400 NetServer에서 설치하려면 다음을 수행하십시오(지침은 사용자의 Windows 오퍼레이팅 시스템에 따라 다를 수 있습니다).

1. Windows 데스크탑에서, **시작** → **찾기** → **컴퓨터**를 클릭하십시오.

Windows 2000 사용자에 대한 주: 탐색 컴퓨터 기능에 빠르게 액세스하려면, **내 네트워크 위치** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음, **컴퓨터 탐색**을 클릭하십시오.

2. Client Access Express를 설치하기 위해 사용하려는 AS/400 NetServer 이름을 입력하고 **지금 찾기**를 클릭하십시오.

   Windows 95 사용자 이외에 모든 Windows 사용자에 대한 주: 이름으로 AS/400 NetServer를 찾을 수 없으면, AS/400 NetServer 이름 대신 IP 주소를 입력하십시오. IP 주소를 찾으려면, 다음과 같이 iSeries 서버에 PING을 수행하십시오.

   a. DOS 창 또는 명령 프롬트를 여십시오.
   b. PING `system`을 입력하십시오. `system`은 연결할 iSeries 서버의 이름입니다.
3. 찾은 후 컴퓨터명을 더블 클릭하십시오. Windows 탐색기가 시작됩니다.
4. **QIBM** → **ProdData** → **Ca400** → **Express** → **Install** → **Image** → **Setup.exe**를 더블 클릭하여 설치 프로그램을 시작하십시오.

   주: 시스템 관리자가 이미지 디렉토리에 대한 공유점을 작성하면, Client Access Express 설치시 iSeries에 설치되어 있는 SSL, 추가 기능, 플러그 인, 2차 언어를 설치할 수 **없습니다**. SSL, 추가 기능, 플러그 인에 관한 자세한 정보는 온라인 도움말을 참조하십시오.

   설치 마법사가 시작됩니다. 마법사의 각 단계에 따라 원하는 설치 유형과 Client Access Express의 저장 위치를 선택하십시오.

CD로부터 Client Access Express 설치

iSeries 400 설치 및 운영 CD-ROM, SK24-0011-00 CD-ROM에서 Client Access Express를 설치하려면, 다음을 수행하십시오(V5R1의 경우, `Windows`용 `Client Access Family`에서 `iSeries 400` 설치 및 조작에서 CD 이름이 변경됩니다).

1. 광 장치 드라이브(예를 들어, CD-ROM 드라이브)에 CD-ROM을 넣으십시오.
2. 광 장치가 자동으로 프로그램을 실행하도록 설정된 경우, 다음 단계에 따르십시오.
   a. 환영 창에서, **Windows용 Client Access Express(V5R1M0) 설치**를 클릭하십시오.
   b. 4 단계로 가십시오.
3. 광 장치가 자동으로 프로그램을 실행하도록 설정되지 **않은** 경우, 다음 단계에 따르십시오.
   a. CD-ROM의 루트 디렉토리로 가서 **launch.exe**를 두 번 클릭하십시오.
   b. 환영 창에서, **Windows용 Client Access Express(V5R1M0) 설치**를 클릭하십시오.
4. Client Access Express 설치 프로그램이 시작하면, 프로그램 내의 지침과 온라인 도움말을 따르십시오.

주:

1. 보안 소켓층(SSL)은 `iSeries 400` 설치 및 조작 CD-ROM에서 설치할 수 없습니다. 이것은 필요한 Client Encryption 제품(5722-CEx)이 `iSeries 400` 설치 및 조작 CD-ROM에 패키지되어 있지 않기 때문입니다. PC에 SSL 지원을 설치하려면, 반드시 원하는 5722-CE**x** 제품이 설치된 서버로부터 설치해야 합니다.
2. Client Access Express 설치시 iSeries에 설치되어 있는 SSL, 추가 기능, 플러그인, 2차 언어를 설치할 수 없습니다. CD 설치를 완료한 후, 선택 설치를 사용하여 이 구성요소를 추가할 수 있습니다.
3. 자동 서비스 팩과 릴리스 업그레이드를 위한 설치 소스를 구성하는 경우, **Client Access 등록정보**의 **서비스** 페이지를 사용하십시오.

   주: 처음 Client Access Express를 설치하려고 하며 Client Access 등록정보에서 설치 소스를 갱신하지 않은 경우, CheckVersion은 서비스 팩 및 업그레이드를 위한 CD-ROM 드라이브를 검사하려고 시도합니다. Client Access Express를 업그레이드하려고 하며 CheckVersion이 특정 디렉토리를 검사하려고 구성된 경우, CheckVersion은 디렉토리를 검사하며 CD를 검사하기 위해 변경되지 않습니다.
4. SSL, 추가 기능, 플러그 인에 관한 자세한 정보는 온라인 도움말을 참조하십시오.

대등 서버로부터 Client Access Express 설치

파일 서버가 없으나 LAN 환경에는 있을 경우, 한 PC의 하드 디스크로부터 LAN상의 모든 PC로 Client Access Express를 설치할 수 있습니다. 이 작업을 위해서는 다음 절의 설명과 같이 Windows의 대등 공유 피처가 작동하도록 PC를 구성해야 합니다.

주:

1. Client Access Express의 대응 서버 설치시 iSeries 서버에 설치되어 있는 SSL, 추가 기능, 플러그 인, 2차 언어를 설치할 수 없습니다. 이 제품과 피처들은 Client Access Express와 함께 패키지되어 있지 않습니다. 설치를 완료한 후, 선택 설치를 사용하여 이 구성요소를 추가할 수 있습니다.
2. SSL 구성요소를 사용하려면, 선택 설치시 소스 디렉토리로서 원하는 5722-CEx 제품을 설치한 서버를 선택하십시오.
3. 추가 기능, 플러그 인 또는 2차 언어를 사용하려면, 선택 설치시 소스 디렉토리로서 이 구성요소를 가진 서버를 선택하십시오.
4. 자동 서비스 팩과 릴리스 업그레이드를 위한 설치 소스를 구성하려는 경우, 설치를 완료한 후 **Client Access 등록정보**의 **서비스** 페이지를 사용하십시오.
5. SSL, 추가 기능, 플러그 인, 서비스에 관한 자세한 정보는 온라인 도움말과 Information Center를 참조하십시오.

Client Access Express 설치 이미지를 서버 PC에 복사

Client Access Express 설치 이미지를 서버 PC로 복사하려면, 다음을 수행할 필요가 있습니다.

1. PC에서 파일 공유를 설정하십시오. 오퍼레이팅 시스템에서 파일 공유를 설정하려면, Microsoft가 제공하는 지침을 사용하십시오.
2. `Express\Install\Image` 디렉토리의 모든 파일을 설치 이미지를 저장하려고 하는 서버 디렉토리에 복사하십시오.
3. 일반 사용자가 서버 디렉토리를 액세스하여 Client Access Express를 설치할 수 있는지 확인하십시오.

다른 PC에서 ClientAccess Express 설치

대등 서버로부터 Client Access Express를 설치하려면, PC가 대등 연결을 위해 설정되었는지 확인하십시오.

1. Windows 데스크탑으로부터, **시작 → 설정 → 제어판**을 클릭하십시오.
2. 제어판에서 **네트워크**를 더블 클릭하십시오.
3. **확인** 탭을 선택하고 PC와 워크그룹을 위한 이름(이전에 입력한 워크그룹명)을 입력하십시오.
4. **확인**을 클릭하고 프롬트될 때 컴퓨터를 재시작하십시오.

대등 서버로부터 설치하려면, 다음을 수행하십시오.

1. Windows 데스크탑에서, **네트워크 환경** 아이콘을 두 번 클릭하십시오. 워크그룹 내의 PC 리스트가 표시됩니다.
2. Client Access Express 설치 이미지가 들어 있는 PC를 두 번 클릭하십시오. PC의 공유 자원이 표시됩니다.
3. Client Access Express 설치 이미지가 있는 드라이브를 두 번 클릭하십시오.
4. **setup.exe**를 두 번 클릭하여 Client Access Express 설정 프로그램을 시작하십시오.

선택 설정

사용자 PC에 ClientAccess Express가 설치되어 있으며 Express의 추가 구성요소를 설치하려는 경우, 선택 설정을 사용할 수 있습니다. 선택적 설정을 통해 Client Access Express의 개별 구성요소를 설치 또는 제거할 수 있습니다. 선택적 설정을 시작하려면, 다음을 수행하십시오.

1. Windows 데스크탑에서, **시작 → 프로그램 → IBM AS/400 Client Access Express → 선택 설정**을 클릭하십시오.
2. 선택 설정에서 제공하는 지침과 온라인 도움말을 따르십시오.

제11장 Client Access Express로 마이그레이트

Client Access Express는 Client Access Family 제품의 이전 클라이언트에서 Windows용 Client Access Express가 사용하는 형식으로 구성 정보를 변환하는 마이그레이션 마법사를 포함합니다. 다음 클라이언트로부터 Client Access Express(XE1)로 정보를 마이그레이트할 수 있습니다.

- Windows 3.1용 Client Access(XC1)
- Windows 3.1용 Client Access Enhanced(XK1)
- Windows 95/NT용 Client Access(XD1), V3R1M3 및 V3R2M0 전용

마이그레이션 마법사는 Client Access Express 설치 프로그램이 완료된 후에 자동으로 시작하며 컴퓨터는 재시작됩니다. 마법사를 실행하거나, 기다렸다가 마이그레이션 마법사 아이콘을 클릭하여 시작할 수 있습니다. 마이그레이션 마법사는 Windows 95/NT용 Client Access로부터의 자료를 먼저 찾습니다. 해당 자료를 찾을 수 없는 경우, Windows 3.1용 ClientAccess Enhanced와 Windows 3.1용 Client Access 자료를 찾습니다.

주:

- PC에서 개별 사용자 ID가 있는 서로 다른 사용자들이 PC를 사용할 경우, 각 사용자마다 고유한 Client Access 구성 정보가 Client Access Express로 마이그레이트됩니다.
- Express로 클라이언트를 마이그레이트하는 것이 AS/400 NetServer에 사용해야 하는 이름 구조에 영향을 줄 수 있습니다. AS/400 NetServer 이름 지정에 관한 자세한 정보는, 27 페이지의『제7장 iSeries 서버에서 AS/400 NetServer 구성』을 참조하십시오.

Windows 95/NT용 Client Access로부터 마이그레이트

Windows 95/NT용 Client Access 및 Windows용 Client Access Express는 같은 PC에 함께 설치될 수 없습니다. Windows 95/NT용 Client Access를 현재 사용 중인 경우, Client Access Express 설치 프로그램은 Client Access Express을 설치하기 전에 Windows 95/NT용 Client Access를 제거합니다.

주: Client Access Express는 Windows 95/NT용 V3R1M3 및 V3R2M0 Client Access에서 구성 정보만을 마이그레이트합니다.

마이그레이션 마법사는 Windows 95/NT용 Client Access 구성 정보를 수집하여 Windows 95/NT용 Client Access가 설치제거되기 전에 정보를 저장합니다. 마이그레이션 마법사는 Windows 디렉토리 아래에 CWBMI이라고 하는 디렉토리를 작성합니다. Client Access Express 설치는 이 구성 파일들을 삭제하지 않습니다. 다음에 Client

Access Express를 재설치할 경우에 이 파일들을 다시 사용할 수 있기 때문입니다. 사용자의 PC에서 이 파일들이 필요하지 않은 경우, Client Access Express를 설치하고 파일들을 마이그레이트한 후 수동으로 제거해야 합니다.

Client Access Express로 마이그레이트하기 전에 다음 주를 읽으십시오.

주:

1. Client Access Express에서는 네트워크 드라이브를 사용할 수 없습니다. 그러므로, Client Access 네트워크 드라이브 연결을 통해 Client Access Express로 마이그레이트할 수 없습니다. 네트워크 드라이브가 설치제거되어 Client Access Express에 더 이상 존재하지 않습니다. Client Access Express에서 네트워크 드라이브 지원은 AS/400 NetServer를 이용한 경우에만 사용할 수 있습니다.

   또한 Client Access Express에서 네트워크 프린터를 사용할 수 없습니다. Information Center에서는 네트워크 드라이브와 프린터를 AS/400 NetServer 파일 및 인쇄 공유로 마이그레이트하는 것에 관한 정보를 제공합니다. **Client Access Express → Client Access Express 관리 → AS/400 NetServer 관리**의 iSeries Information Center에서 더 많은 정보를 찾을 수 있습니다. AS/400 NetServer 관리 주제에서, **AS/400 NetServer**에 링크한 다음 **AS/400 NetServer 시작하기**와 연결하십시오.
2. 자료 전송 구성 정보는 마이그레이션 마법사를 사용하여 마이그레이트되지 않습니다. 자료 전송 구성 정보는 Client Access Express에서 사용시 마이그레이트됩니다.
3. TCP/IP 연결뿐 아니라, 모든 환경이 마이그레이트됩니다.
4. 활동 환경은 Client Access Express에 대한 활동 환경이 됩니다.
5. 비동기 콘솔은 Client Access Express 제품에서 지원되지 않습니다. 콘솔을 지원하려면 Client Access Express 안의 Operations Console을 사용할 수 있습니다. 비동기 콘솔이 필요한 경우, 콘솔 PC에 Windows 95/NT용 Client Access를 그대로 남겨야 합니다.
6. IBM @server iSeries 400 Models 270, 820, 830 및 840이 지원되는 유일한 PC 콘솔 유형은 Operations Console입니다.
7. OS/400 V5R1만이 Operations Console을 지원합니다. iSeries 서버에 대한 콘솔이 현재 비동기 콘솔인 경우, Client Access Express V5R1M0으로 마이그레이트하고 OS/400을 V5R1로 업그레이드하기 전에 Operations Console을 구성해야 합니다. Operations Console 설정 및 구성에 대한 정보는 *Operations Console Setup*, SC41-5508-02 매뉴얼을 참조하십시오.
8. Windows 95/NT용 Client Access에 다음 구성요소를 설치하거나 구성하고, Client Access Express 설치시 선택한 경우, 구성요소들이 마이그레이트됩니다.
   - 환경 및 TCP/IP 연결
   - 디렉토리 갱신
   - 암호 등록정보

- 서비스 팩 등록정보
- 언어 등록정보
- 기록 등록정보 및 추적 등록정보
- Client Access 데스크탑 아이콘
- Operations Navigator
- PC5250 에뮬레이션
- AFP™ 워크벤치 표시기
- ActiveX용 SDK 및 OLE DB
- ODBC 자료 소스

주: V5R1M0에서 여러 ODBC DSN 옵션이 제거되고 새로운 옵션으로 대체됩니다. 각 옵션은 키워드와 연관됩니다. 예를 들어, V4R5에서 SCROLLABLE 및 RECBLOCK라고 명명된 키워드가 있으며, V5R1M0에서 ODBC 드라이버는 이 키워드를 다음과 같은 새로운 키워드에 대응시킵니다.

SCROLLABLE	BLOCKFETCH
0	1 (ON)
1	0 (OFF)

RECBLOCK	CONCURRENCY
0	1 (ON)
1	0 (OFF)
2	0 (OFF)

이것은 ODBC 관리자를 통해 사전 V5R1 ODBC DSN을 구성 중인 경우뿐만 아니라, ODBC를 통해 연결을 작성하려고 시도하려고 하는 경우에도 적용합니다. 이 키워드 맵핑이 원하는 것과 일치하도록 보장하기 위해 사용되기 전에 한번만 사전 V5R1 ODBC DSN을 구성하는 것이 좋습니다.

SEARCHPATTERN 키워드의 경우, 이것이 V4R5에서 1(ON)으로 설정된 경우, 밑줄은 와일드카드 탐색 패턴으로 취급됩니다. V5R1M0에서 이 키워드의 의미는 약간 바뀝니다. 키워드는 이제 연결 속성 SQL_ATTR_METADATA_ID의 디폴트 작동을 제어합니다. ODBC 연결 작성시, 드라이버는 다음과 같은 SQL_ATTR_METADATA_ID의 디폴트 값을 계산합니다.

SEARCHPATTERN	Value for SQL_ATTR_METADATA_ID
0	SQL_TRUE
1	SQL_FALSE

9. 정의역명 서버를 사용하고 있지 않으며 추가적인 iSeries 서버를 구성하려는 경우, 하나 이상의 이 iSeries 서버에 연결하려는 모든 PC에서 HOSTS 파일을 갱신할 필요가 있습니다. 이를 수행하려면, 80 페이지의 『PC에서 TCP/IP 구성 - HOSTS 파일 갱신』을 참조하십시오.

Windows 95/NT용 Client Access로부터 마이그레이트하려면, 45 페이지의 『제10장 PC에서 Client Access Express 설치』에 나오는 설명과 같이 Client Access Express를 시작하십시오. Client Access Express 설치 프로그램이 다음을 수행합니다.

- Windows 95/NT용 Client Access를 위한 구성 정보를 수집하여 저장합니다.
- Windows 95/NT용 ClientAccess를 제거합니다.
- PC를 재부팅한 후 자동으로 재시작합니다.
- Client Access Express를 설치합니다
- 마이그레이션 마법사를 시작합니다.

마이그레이션 마법사는 Windows 95/NT용 Client Access로부터의 마이그레이트에 필요한 단계를 사용자에게 안내합니다.

Client Access Express의 사용 방법과 Windows 95/NT용 Client Access 및 Client Access EXpress간의 차이점에 관한 정보는 59 페이지의 『제12장 Client Access Express 사용』 부분을 참조하십시오. Windows 2000으로 업그레이드하는 동안 Windows 95/NT용 Client Access에서 Client Access Express로 마이그레이트하는 정보는 79 페이지의 『Windows 2000으로 마이그레이트』를 참조하십시오.

Windows 3.1 클라이언트로부터 마이그레이트

Client Access Express는 Windows 3.1 클라이언트에서 제한된 마이그레이션을 지원합니다. Windows 3.1용 Client Access Enhanced(XK1)로부터 마이그레이트할 경우, PC5250 정보만 마이그레이트됩니다. Windows 3.1용 Client Access(XC1)로부터 마이그레이트할 경우, RUMBA 및 PC5250 정보만 마이그레이트됩니다. Windows 3.1용 Client Access 및 Windows 3.1용 Client Access Enhanced는 Client Access Express를 설치하기 전에 제거될 필요가 **없습니다**.

Client Access Express를 설치하고 정보를 Windows 3.1용 Client Access에서 마이그레이트하려면, 다음을 수행하십시오.

1. Client Access Express를 설치하십시오. 45 페이지의 『제10장 PC에서 Client Access Express 설치』 부분을 참조하십시오.
2. Client Access Express 설치 프로그램의 마지막에 마이그레이션 마법사가 시작합니다. 마이그레이션 마법사가 ClientAccess Express에서 사용할 수 있도록 다음 정보를 보유합니다.

   Windows 3.1용 **Client Access Enhanced**

   a. PC5250 아이콘 오브젝트
   b. PC5250 단말기 및 프린터 세션 프로파일
   c. PC5250 키보드 맵핑
   d. PC5250 매크로
   e. PC5250 팝업 키패드

   Windows 3.1용 **Client Access**

a. RUMBA/400 아이콘 오브젝트(PC5250으로 마이그레이트됨)
b. RUMBA/400 단말기 및 프린터 세션 프로파일(PC5250으로 마이그레이트됨)
c. RUMBA/400 키보드 맵핑(PC5250으로 마이그레이트됨)
d. PC5250 아이콘 오브젝트
e. PC5250 단말기 및 프린터 세션 프로파일
f. PC5250 키보드 맵핑
g. PC5250 매크로
h. PC5250 팝업 키패드

3. Client Access Express 사용 방법에 대해서는 59 페이지의『제12장 Client Access Express 사용』부분을 참조하십시오.

제4부 Client Access Express 사용

제12장 Client Access Express 사용

Client Access Express 사용에 관한 정보는 **Express User's Guide**와 Express에서 제공하는 온라인 도움말 시스템에서 찾을 수 있습니다. Express User's Guide를 열려면, 다음을 수행하십시오.

- Windows 데스크탑으로부터, **시작 → 프로그램 → IBM AS400 Client Access Express → Express User's Guide**를 클릭하십시오.

Express User's Guide를 설치하지 않은 경우, 선택 설정을 통해 설치할 수 있습니다.

Windows 95/NT 클라이언트 및 Express의 차이점

Client Access Express는 시스템 연결의 설치, 구성, 관리와 같은 이전 클라이언트의 많은 기능들을 단순화시켰습니다.

설치 Client Access Express는 사용자들이 설치하는 구성요소에 대해 관리자들이 더 많이 제어할 수 있도록 개선되었습니다. Client Access Express는 반드시 설치해야하는 필수 프로그램과 PC 대 iSeries 서버 상호작용을 용이하게 하고 기능을 강화하는, 선택적으로 설치가 가능한 구성요소를 제공합니다.

iSeries 연결

iSeries 서버와의 연결 구성이 Client Access Express를 사용함으로써 더 쉬워졌습니다. Client Access Express는 iSeries 서버와의 연결에 TCP/IP를 사용합니다. Client Access Express는 TCP/IP만 사용하므로, 이전 클라이언트에서 사용하던 iSeries 연결 프로그램이 더 이상 필요없습니다. 대신, Client Access Express 어플리케이션을 실행할 때 연결할 iSeries 서버를 지정할 수 있습니다. Client Access Express는 시스템 리스트라는 최근에 연결한 iSeries 서버의 리스트를 유지보수합니다.

주: Operations Navigator를 통해 시스템 리스트를 관리할 수 있습니다. 구성된 각 iSeries 서버를 위한 디폴트 구성 매개변수는 Operations Navigator를 통해서만 관리됩니다. Operations Navigator를 설치하지 않은 경우에도, Operations Navigator 아이콘과 연결을 관리하기 위해 필요한 Operations Navigator 기능들이 설치됩니다.

네트워크 드라이브 및 네트워크 프린터에 액세스

AS/400 NetServer는 OS/400 V4R2 이상에서 사용할 수 있으며 파일과 인쇄 서비스 지원을 제공합니다. Windows 95/NT용 Client Access와 같은 이전 클라이언트에는 무상으로 클라이언트 내에 파일과 인쇄 서비스가 포함되어 있었습니다. AS/400 NetServer의 기능을 사용하는 것에는 여러가지 장점이 있습니다. 이를테면 더 적은 PC 클라이언트 footprint와 백그라운드 타스크 및 디

먼의 제거 등이 있습니다. AS/400 NetServer를 사용하면 ClientAccess Express가 Windows 95/98/Me/NT 오퍼레이팅 시스템의 파일 및 인쇄 공유 기능의 장점을 이용할 수 있습니다. iSeries 서버에 파일 및 인쇄 공유 서비스를 수행하기 위해서는 V4R2 이상의 OS/400 레벨에서 제공하는 iSeries NetServer를 설정해야 합니다. 자세한 정보는 41 페이지의 『제9장 AS/400 NetServer 사용을 위해 사용자 PC 구성』을 참조하십시오.

보안 소켓층(SSL)

Client Access Express는에는 옵션으로 설치가 가능한 보안 소켓층(SSL)을 위한 지원이 있습니다. SSL은 PC 클라이언트가 서버를 인증하고 iSeries 서버에 대해 모든 자료와 요구를 암호화하는 일반적으로 사용되는 보안 체계입니다.

AS/400 데스크탑 아이콘 마법사

Operations Navigator나 PC 5250 등의 어플리케이션을 시작시키는 데스크탑 아이콘을 작성하여 지정한 iSeries 서버와의 편리한 연결을 제공할 수 있습니다. 단계별 AS/400 데스크탑 아이콘 마법사는 아이콘의 작성에 대한 안내를 사용자에게 제공합니다. 아이콘이 작성되면, 아이콘 등록정보를 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 아이콘으로 시작할 어플리케이션을 변경할 수 있습니다.

기록 및 추적

진단 툴 유틸리티에서는 이력 기록부, 세부사항 추적, 입력점 추적의 시작, 중단, 표시 및 작업을 위한 단일화된 인터페이스를 제공합니다. 유틸리티가 시작되면, 데스크탑의 오른쪽 밑에 있는 Windows 시스템 트레이에 이 유틸리티가 위치합니다. 이전의 Client Access 클라이언트와는 달리 Express가 자동으로 기록을 시작하지 않습니다. 따라서 진단 툴 유틸리티를 사용하여 수동으로 시작하도록 해야 합니다. V5R1 클라이언트 시작시, 로그 및 추적 파일은 각 사용자의 내 문서 폴더 아래에 기본적으로 저장됩니다.

16비트 어플리케이션

Client Access Express는 16비트 어플리케이션을 지원하지 않습니다.

ODBC

V5R1으로 시작하는 Client Access Express ODBC 드라이버는 Microsoft ODBC 버전 3.5 스펙에 따르며 Unicode, BIGINT(64비트 정수) 및 MTS(Microsoft Transaction Server) 어플리케이션에 대한 지원을 포함합니다.

Client Access Express용 V1R1에 새로운 사항을 보려면, 환영 마법사를 참조하십시오. 환영 마법사는 설치 후 **시작 → 프로그램 → IBM AS400 Client Access Express → 환영 마법사**를 클릭하여 Client Access Express에서 사용할 수 있습니다. 또한 Client Access Express의 설치 이후에 자동으로 시작합니다.

제13장 Facsimile Support for iSeries와 함께 Client Access Express 사용

Express는 IBMAFP 프린터 드라이버를 제공하여, Facsimile Support for iSeries 사용시 퍼스널 컴퓨터에서 문서를 팩스로 보낼 수 있습니다. 이와 같은 팩스 지원을 통해 리모트 팩스 장치로 문서를 송신할 수 있습니다.

다음 단계는 퍼스널 컴퓨터 문서를 팩스로 보내기 위해 Client Access Express 설정에 필요한 타스크를 요약한 것입니다.

1. iSeries 서버에 팩스 프린터 장치 설명을 작성합니다.
2. 워크스테이션에 네트워크 프린터를 설정합니다.

Facsimile Support for iSeries 제품의 사용 방법 또는 설치 방법에 관한 정보는 V4R2 온라인 라이브러리에서 다음 책을 참조하십시오.

- *Facsimile Support for AS/400 Installation Guide*, SC41-0654.
- *Facsimile Support for AS/400 User's Guide*, SC41-0655

주: 이 책은 더 이상 갱신되지 않습니다.

iSeries 서버에서 팩스 프린터 장치 설명 작성

1. iSeries 명령 프롬트에 STRFAXSPT를 입력한 다음 F4 프롬트 키를 눌러 STRFAXSPT 명령에 대한 매개변수를 표시하십시오.
2. 팩스 설명을 지정하십시오. 이전에 구성한 팩스 설명을 사용해도 됩니다.
3. 확장 서비스(ENHSRV) 매개변수에 대해 *YES를 지정하십시오.
4. Enter 키를 누르십시오.

이는 확장 서비스를 시작하고 퍼스널 컴퓨터 문서를 팩스로 보내기 위해 필요한 QFQFS4PRTD 프린터 장치를 작성합니다. QFQFAXSRV 작업이 QFQSBS 서브시스템에서 시작되고 QFQFS4PRTD 출력 대기행렬에서 수신된 퍼스널 컴퓨터 문서를 처리합니다.

팩시밀리 지원을 위해 설정된 프린터 공유는 반드시 QFQFS4PRTD 출력 대기행렬과 확장 기능 인쇄™의 스풀 파일 유형을 사용할 수 있도록 구성해야 합니다. 프린터 공유 작성에 관한 정보는, 온라인 Express User's Guide를 참조하십시오.

Client Access Express PC에서 네트워크 프린터 설정

네트워크 프린터를 설정하기 위해서는 iSeries 서버와 연결되어 있어야 합니다.

1. Windows 데스크탑에서, **시작** → **찾기** → **컴퓨터**를 클릭하십시오.

2. AS/400 NetServer 서버명을 입력하고 지금 찾기 버튼을 클릭하십시오. AS/400 NetServer를 찾을 수 없으면 iSeries 서버에서 AS/400 NetServer를 시작해야 할 수 있습니다.
3. 아래 리스트에서 AS/400 NetServer 이름을 더블 클릭하십시오. 현재 구성되어 있는 AS/400 NetServer 파일과 인쇄 공유가 표시됩니다. 인쇄 공유가 나오지 않을 경우, 인쇄 공유를 구성해야 할 수 있습니다.

   주: Operations Navigator의 프린터에서 인쇄 공유를 구성할 수 있습니다. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고(프린터가 iSeries 서버에서 구성되었다고 가정) **공유**를 선택하십시오. 이것은 공유명, 설명, 프린터 파일 등을 지정할 수 있는 AS/400 NetServer 인쇄 공유 대화 상자를 가져옵니다.
4. 사용하려는 프린터 공유를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고, 설치를 클릭한 다음 온라인 지침을 따르십시오.

   주: **프린터 추가 마법사**가 표시되어 프린터의 모델과 제조업체를 선택하도록 요청할 때 제조업체는 **IBM**, 프린터는 **IBM AFP Facsimile Support/400**을 선택하십시오.
5. 자세한 정보는, **Client Access Express → Client Access Express 관리 → AS/400 NetServer 관리**에 있는 iSeries Information Center를 참조하십시오. AS/400 NetServer 관리 주제로부터, **AS/400 NetServer**와의 링크를 찾은 다음 **AS/400 NetServer 시작하기**와 연결하십시오.

제5부 부록

부록A. Client Access Express 정보 소스

여러 곳에서 Client Access Express에 관한 추가 정보를 찾을 수 있습니다.

정보 APAR(Information Authorized Program Analysis Report) 및 PTF

정보 APAR은 책, 온라인 Express User's Guide, 중요한 수정 정보 또는 기타 소스에서 찾을 수 없는 정보를 위한 전자 문서입니다.

Client Access Express용 정보 APAR은 인터넷이나 IBM 팩스 정보 서비스를 통해 사용할 수 있습니다. 인터넷에 액세스하는 경우, 아래 주소에서 Client Access Express 정보 APAR에 대한 색인을 볼 수 있습니다.

```
http://www.ibm.com/eserver/iseries/clientaccess/caiixe1.htm
```

프로그램 임시 수정(PTF)은 OS/400 및 Client Access Express용 최신 프로그램 수정사항을 확보할 수 있도록 해줍니다.

또한 iSeries 서버에서 전자 고객 지원 피처를 사용하여 Client Access Express의 APAR과 PTF를 구할 수도 있습니다. 따라서 전자 고객 지원을 구성하여 조작이 가능한 상태로 만들어야 합니다.

정보 APAR은 PTF와 같은 방법으로 주문할 수 있습니다. 이 때에는 APAR 내의 모든 정보가 있는 안내문을 받게 되며 이와 함께 코드나 '수정 프로그램'이 함께 제공되지 않습니다.

정보 APAR을 주문하려면, 다음 OS/400 명령을 사용하십시오.

```
SNDPTFORD PTFID(IIxxxxx)
```

IIxxxxx는 APAR 번호입니다.

iSeries 서버에 APAR을 로드한 후, 다음 명령을 사용하여 표시하거나 인쇄할 수 있습니다.

```
DSPPTF LICPGM(INFOAS4)
```

예를 들어, Client Access Express 정보 APAR II11853을 보려면, 다음 명령을 사용하십시오.

```
DSPPTF LICPGM(INFOAS4)
```

II11853을 찾아보십시오. 그런 다음, 옵션 5를 사용하여 표시하십시오.

SNDPTFORD 명령을 사용하기 위해서는 iSeries 서버에서 전자 고객 지원이 작동될 수 있어야 합니다. 전자 고객 지원이 작동되지 않을 경우, PTF를 주문하는 일반적인 방식으로 정보 APAR을 주문해야 합니다.

APAR이 iSeries 서버에 있는지 확실히 알 수 없는 경우, 다음을 사용하여 모든 APAR을 표시하십시오.

1. 프로그래밍 개발 관리자 시작(STRPDM)
2. 멤버에 대한 작업
3. 파일(QAPZCOVER), 라이브러리(QGPL), 이름 및 유형(*ALL)

웹에서의 Client Access Express 정보

IBM은 인터넷에 풍부한 정보를 가지고 있습니다. iSeries Information Center에는 Client Access Express 관리 및 프로그래밍 정보를 포함하여 iSeries 서버에 관한 많은 자료가 있습니다. 또한 보충 매뉴얼 사이트(온라인 라이브러리 사이트 대체) 및 IBM 홈 페이지와 같은 Information Center에 대한 링크가 들어 있습니다. Information Center는 아래 주소에서 액세스할 수 있습니다.

`www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter`

또한 Client Access Express 폴더로부터 WWW상의 정보에 액세스할 수 있습니다. 이 폴더는 Client Access Express를 설치한 후 사용할 수 있습니다. **인터넷 정보** 아이콘을 클릭하십시오. 다음 표에는 정보를 구할 수 있는 기타 위치가 웹 페이지 주소와 함께 나옵니다.

표 8. Client Access Express와 관련된 웹 페이지 주소

웹 페이지 주소	제목
www.ibm.com	IBM 홈 페이지
www.ibm.com/eserver/iseries	IBM iSeries 홈 페이지
www.ibm.com/eserver/iseries/clientaccess	IBM iSeries Client Access 홈페이지
www.ibm.com/eserver/iseries/oper_nav	IBM Operations Navigator 홈 페이지
www.ibm.com/eserver/iseries/netserver	IBM AS/400 NetServer 홈 페이지
www.pc.ibm.com	IBM PC 홈 페이지
www.software.ibm.com	IBM 소프트웨어 홈 페이지
www.as400service.ibm.com	IBM AS/400 서비스 홈 페이지
www.networking.ibm.com	IBM 네트워킹 홈 페이지
www.networking.ibm.com/525	5250 에뮬레이션 소프트웨어 및 하드웨어를 위한 IBM 본부
www.ibm.com/software/network/pcomm/	IBM 퍼스널 통신
www.redbooks.ibm.com	IBM 레드북 홈 페이지

Client Access Express ReadMe 파일

Client Access Express ReadMe 파일(README.TXT)은 CD-ROM이나 Client Access Express를 설치한 후 데스크탑의 Client Access Express 폴더에서 찾을 수 있습니다. ReadMe 파일에는 미처 책에 포함시키지 못한 최신 제품에 대한 중요한 정보나 기술 변경사항이 들어 있습니다.

또한 README.TXT는 AS/400에서 Client AccessExpress 설치 이미지에 있으며 설치하기 전에 볼 수 있습니다.

Express User's Guide

Client Access Express를 설치하면, **Express User's Guide**라는 편리하고도 중요한 자원을 온라인으로 보유하게 됩니다. 이 안내서에는 문제점을 찾아서 정정할 수 있도록 도와주는 해결 프로시듀어가 들어 있습니다. 특정 주제를 찾으려면 안내서 내의 색인을 사용하십시오. Express User's Guide는 많은 상황들을 다루고 있으며 대부분의 문제를 사용자가 해결할 수 있도록 도와줍니다.

주: Client Access Express의 사용자 정의 또는 5250 사용자 설치를 수행한 경우에는 Express User's Guide가 설치되지 않을 수도 있습니다. Express User's Guide는 선택적 설정을 통해 설치할 수 있습니다.

관련 정보

특정 주제에 관해서는 다른 IBM 책이나 Information Center를 참조할 수 있습니다.

책:

- *AS/400 Road Map for Changing to PowerPC Technology*, SA41-5150
- *AS/400 Road Map for Changing to PowerPC Technology*, SA41-5150-05
- *Communications Configuration*, SC41-5401-00
- *Integrated Netfinity Server 시작하기*, SA30-0224-01
- *LAN, Frame-Relay and ATM Support*, SC41-5404-01
- *Remote Work Station Support*, SC41-5402-00
- *Software Installation*, SC41-5120-05
- *iSeries 보안 참조서*, SA30-0237-05
- *Getting Your AS/400 Working For You*, SC41-5161
- 레드북:
  - *AS/400 Client Access Express for Windows: Implementing V4R4M0*, SG24-5191-00
  - *The AS/400 Netserver Advantage*, SG24-5196-00
  - *AS/400 Printing IV*, GG24-4389

주:

1. 다음 웹 사이트에서 이러한 책들을 볼 수 있습니다.

   `http://publib.boulder.ibm.com/`

2. Client Access 및 관련 책의 추가 리스트에 대해서는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

   `http://www.ibm.com/eserver/iseries/clientaccess/calib.htm`

Information Center:

- 네트워킹 아래에 위치한 TCP/IP 주제
- 시스템 관리 주제
- **Client Access Express → Administering Client Access Express** 아래에 위치한 호스트 서버 관리 주제

부록B. PC5250 정보

라오어 지원

폰트 설치

Client Access Express는 PC의 ANSI 코드 페이지에 기초하여 알맞은 PC5250 폰트를 설치합니다. 현재에는 Windows의 라오어 버전이 없습니다. ANSI 코드 페이지가 라오어로 설정되지 않으며 일반 설치시에는 라오어 폰트가 설치되지 않습니다.

라오어 폰트를 설치하려면, Client Access Express 사용자 설치나 선택 설치를 사용하십시오. 구성요소 선택 대화 상자에서, **5250 표시 화면 및 에뮬레이터** → **표준 PC5250** → **PC5250 폰트**를 누르고 라오어 폰트를 선택하십시오.

설치를 완료한 후, Windows 디렉토리에 있는 **win.ini** 파일을 반드시 변경하십시오. 파일을 편집하고 sCountry를 찾아 sCountry = United States를 sCountry = Laos로 변경하십시오.

라오어 지원을 위한 PC5250 세션 구성

PC5250 창 메뉴 바에서, 다음을 수행하십시오.

1. **통신** → **구성**을 클릭하십시오.
2. **호스트 코드 페이지** 화살표를 클릭하고 1132 라오어를 선택하십시오.

라오어 키보드를 사용할 수 있도록 하려면 다음을 수행하십시오.

1. **편집** → **기본설정** → **키보드...**를 클릭하십시오.
2. **키보드 배치**에 대해 라오어를 선택하십시오.

라오어 표시 모드 선택(라오어 전용)

PC5250 창 메뉴 바에서, 다음을 수행하십시오.

1. **편집** → **기본설정**을 클릭하십시오.
2. 에뮬레이터 세션에서 **모양** 풀다운 메뉴를 선택하십시오.
3. **라오어 구성 모드...**를 선택하십시오

라오어와 라틴어 키보드간 교환

라오어와 라틴어 키보드간에서 토글하려면 Alt+왼쪽 시프트 키 또는 Alt+오른쪽 시프트 키를 누르십시오.

언어 시프트 상태

언어 시프트 인디케이터가 각 에뮬레이터 세션의 상태 행에 표시됩니다. 키보드가 라오어 시프트인 경우, 인디케이터 'Lao'가 상태 행에 표시됩니다.

라오어 표시 조합 모드

모드 1 비조합 모드

이 모드에서는 조합되는 문자가 없습니다.

모드 2 조합 모드

이 모드에서는 라오어 문자가 자동 조합됩니다. 열 재정렬이 수행되지 않습니다.

모드 3 간격 정렬과 함께 조합

이 조합 모드에서는 열 재정렬 또한 세 개의 연속 간격으로 수행됩니다. 조합 루틴이 세 개의 연속 공간을 발견할 때 열 재정렬이 발생합니다. 따라서 모든 필드가 최소 세 개의 추적 간격을 가진 경우, 모든 레코드의 모든 필드가 적절하게 배열됩니다.

모드 4 EOF 정렬과 함께 조합

이 조합 모드에서는 열 재정렬 또한 EOF 문자(16진 'EA')로 수행됩니다. 조합 루틴이 하나의 EOF를 발견할 때 이 문자를 삭제하고 열 재정렬을 수행합니다. 두 개의 연속 EOF가 발견되는 경우, 재정렬이 발생하지 않으며 하나의 EOF를 삭제하고 나머지 하나를 자료로 처리합니다.

모드 5 간격 및 EOF 정렬과 함께 조합

이 조합 모드는 모드 3과 모드 4의 열 재정렬 기능을 수행합니다.

인쇄를 위한 라오어 확장형(트루타입) 폰트

PC5250은 라오어 트루타입 폰트(Khamla)를 제공합니다.

라오어 문자를 인쇄하려면, 라오어 확장형(트루타입) 폰트를 설치해야 합니다. 69 페이지의『폰트 설치』부분을 참조하십시오.

간격 조정 인쇄

프린터가 라오어 인쇄를 위해 공간 조정을 해야 할 경우, 다음 명령문을 PRIVATE 디렉토리의 PCSWIN.INI에 추가하십시오.

```
[Lao]
PrintAdjust=x
```

x 값은 다음과 같습니다.

0 = 조정 안함(PrintAdjust문이 없는 것과 같음)

1 = 세 개의 연속 간격을 발견할 때 조정 수행

2 = EOF 문자를 발견할 때 조정 수행

3 = 세 개의 연속 간격이나 EOF 문자를 발견할 때 조정 수행(1과 2의 조합)

타이어를 위한 PC5250 구성(타이어 전용)

1. **통신 → 구성**을 클릭하십시오.
2. **호스트 코드 페이지** 화살표를 클릭하고 1143 타이어를 선택하십시오.
3. 타이어 키보드 입력을 가능하게 만들려면(PC5250 세션에서), 다음을 수행하십시오.
1. **편집 → 기본설정 → 키보드...**를 클릭하십시오.
2. **키보드 배치**에 대해 타이어를 선택하십시오.

주: 타이어 피처는 Client Access를 Windows 95/98/Me에서만 실행하고 타이어 설정이 디폴트인 경우에만 작동됩니다.

타이어 표시 모드 선택(타이어 전용)

편집 → 기본설정 → 타이어 구성 모드...를 클릭하십시오.

타이어와 라틴어 키보드간 교환

타이어와 라틴어 키보드간에서 토글하려면 Alt+LeftShift 키 또는 Alt+RightShift 키를 누르십시오.

언어 시프트 상태(타이어 전용)

언어 시프트 인디케이터가 각 에뮬레이터 세션의 상태 행에 표시됩니다. 키보드가 타이어 시프트이면 인디케이터 'TH'가 상태 행에 표시됩니다.

타이어 표시 조합 모드(타이어 전용)

모드 1 비조합 모드

이 모드에서는 조합되는 문자가 없습니다.

모드 2 조합 모드

이 모드에서는 타이어 문자가 자동 조합됩니다. 열 재정렬이 수행되지 않습니다.

모드 3 간격 정렬과 함께 조합

이 조합 모드에서는 열 재정렬 또한 세 개의 연속 간격으로 수행됩니다. 조합 루틴이 세 개의 연속 공간을 발견할 때 열 재정렬이 발생합니다. 따라서 모든 필드가 최소 세 개의 추적 간격을 가진 경우, 모든 레코드의 모든 필드가 적절하게 배열됩니다.

모드 4 EOF 정렬과 함께 조합

이 조합 모드에서는 열 재정렬 또한 EOF 문자(16진 'EA')로 수행됩니다. 조합 루틴이 하나의 EOF를 발견할 때 이 문자를 삭제하고 열 재정렬을 수행합니다. 두 개의 연속 EOF가 발견되는 경우, 재정렬이 발생하지 않으며 하나의 EOF를 삭제하고 나머지 하나를 자료로 처리합니다.

모드 5 간격 및 EOF 정렬과 함께 조합

이 조합 모드는 모드 3과 모드 4의 열 재정렬 기능을 수행합니다.

양방향 아랍어 지원

제한사항

- 양방향 텍스트 지원 구성요소는 PC5250 iSeries 구성요소에서 지원되지 않습니다. 결과적으로, 사용자가 양방향 OfficeVision/400™을 실행할 수 없습니다.
- 아랍어 Windows에서는 COPYLINK 구성요소가 아랍어 문자를 사용하여 예기치 않은 결과를 나타냅니다.

설치 추가 정보

- PC5250을 설치한 후, 온라인 Express User's Guide에 정의되어 있는 단계에 따라 아랍어 폰트 파일 PCSANSIA.FON을 설치하십시오. 이것은 **PC5250을 위한 특수 폰트**에서 찾을 수 있습니다.
- 아랍어 워크스테이션을 설정하려면, 다음 정의를 완료했는지 확인하십시오.
  - **통신** → **구성**을 클릭하십시오.
  - **호스트 코드 페이지** 화살표를 클릭하고 420 아랍어를 선택하십시오.
  - **편집** → **기본설정** → **키보드...**를 클릭하십시오.
  - **키보드 배치**로 **이스라엘어**(게시 코드 또는 이전 코드)를 선택하십시오.
  - **편집** → **기본설정** → **모양** → **폰트...**를 클릭하십시오. **모양** 풀다운 메뉴로부터 **폰트 크기**를 선택하십시오. **자동 크기 조정** 리스트 상자 또는 **고정 크기** 폰트 선택에서 **ARB3270**을 선택하십시오. 이것은 표시 화면의 활동 폰트가 아랍어 폰트임을 보장합니다.
  - **편집** → **기본설정** → **API...**를 클릭하십시오. **DDE/EHLLAPI PC 코드 페이지**로 **864**를 선택하십시오.

양방향 키보드 구성요소

이 절에서는 양방향 PC5250 지원에 고유 키와 구성요소를 설명합니다.

양방향 PC5250 지원에 고유 키는 다음과 같습니다.

- 언어 선택

  이 구성요소는 **ALT + SHIFT** 키 조합으로 활성화됩니다.

이 구성요소는 언어층을 변경할 수 있도록 허용합니다. 언어층이 라틴어인 경우, **ALT + RightShift** 키 조합을 눌러 언어층을 아랍어로 변경할 수 있습니다. 언어층이 아랍어인 경우, **ALT + LeftShift** 키 조합을 눌러 언어층을 라틴어로 변경할 수 있습니다.

- 화면 반전

  이 구성요소는 **ALT + ENTER** 키 조합으로 활성화됩니다.

  이 구성요소는 화면 이미지를 반전시킵니다. 화면 방향이 왼쪽에서 오른쪽인 경우, 이 키 조합을 누르면 화면 이미지가 오른쪽에서 왼쪽으로 반전됩니다. 화면 방향이 오른쪽에서 왼쪽인 경우, 이 키 조합을 누르면 화면 이미지가 왼쪽에서 오른쪽으로 반전됩니다.

  오퍼레이터 정보 영역은 이 조작으로 반전되지 않는다는 점을 유의하십시오.

  화면 방향이 변경될 때 언어층이 신규 화면 방향의 디폴트 언어로 변경됩니다. 화면이 오른쪽에서 왼쪽으로 반전되는 경우, 언어가 아랍어로 변경됩니다. 화면이 왼쪽에서 오른쪽으로 반전되는 경우, 언어가 라틴어로 변경됩니다.

  화면의 반전으로 인해 양방향 문자가 상대 문자로 대체됩니다.

- 필드 반전

  이 구성요소는 **NumLock** 키 조합으로 활성화됩니다.

  이 구성요소는 필드 방향을 왼쪽에서 오른쪽 또는 오른쪽에서 왼쪽으로 토글시킵니다. 필드의 텍스트는 반전되지 않습니다. 커서 방향은 신규 필드 방향과 같게 설정되며 언어층이 각각 선택됩니다.

  커서가 필드나 행의 첫번째 논리 위치에 있는 경우, 필드 반전 구성요소가 선택될 때 커서가 필드나 행의 다른 편으로 건너뛰어 첫번째 논리 위치가 됩니다. 커서가 필드나 행의 첫번째 위치에 없는 경우, 필드 반전 구성요소가 선택될 때 커서가 그 위치에 그대로 남아서 기존 텍스트의 올바른 편집을 허용합니다.

- 닫기

  이 구성요소는 **NumPad /** 키 조합으로 활성화됩니다.

  이 구성요소는 하나의 입력 방향으로 입력된 자료를 이전에 반대 방향으로 입력된 자료와 연결시킬 수 있도록 제공됩니다. 조작 방식은 다음과 같습니다.

  – 삽입된 모든 널(null)이 현재 행으로부터 제거됩니다.
  – 연결 텍스트가 필드의 오른쪽 경계로(필드 방향이 오른쪽에서 왼쪽인 경우) 또는 왼쪽 경계로(필드 방향이 왼쪽에서 오른쪽인 경우) 이동됩니다.
  – 커서 방향이 필드 방향으로 설정됩니다.
  – 언어층이 필드 방향의 디폴트로 설정됩니다.
  – 커서 위치가 현재 왼쪽에서 오른쪽인 경우, 커서는 연결 텍스트의 오른쪽으로 첫번째 널(null)에 위치합니다.
  – 커서 위치가 현재 오른쪽에서 왼쪽인 경우, 커서는 연결 텍스트의 왼쪽으로 첫번째 널(null)에 위치합니다.

- 기본

이 구성요소는 ″CTRL + HOME″ 키 조합으로 활성화됩니다.

″기본″ 키는 아랍어 RTL 텍스트를 위한 자동 형태 판별 구성요소를 활성화하거나 비활성화하는 토글 키입니다. 이것은 RTL 아랍어 텍스트를 처리할 때에만 유효합니다. 이 키를 LTR 필드에서 누를 경우 오퍼레이터 오류 0027이 발생합니다.

오퍼레이터 정보 영역 인디케이터

호스트 세션에서는 화면의 맨 아래 행을 오퍼레이터 정보 영역(OIA)이라고 합니다. 이 행은 항상 왼쪽에서 오른쪽으로 표시됩니다. 아랍어 환경에는 다음 기호가 추가되었습니다.

- 언어 인디케이터:
  - 분리시킨 **EIN** - 현재 언어, 아랍어
  - E - 현재 언어, 영어
- 화면 방향:
  - S> - 왼쪽에서 오른쪽 화면 방향
  - <S - 오른쪽에서 왼쪽 화면 방향
- 입력 방향
  - => - 왼쪽에서 오른쪽 방향
  - <= - 오른쪽에서 왼쪽 방향
- 아랍어 문자 형태 모드:
  - 문자 **Alef-Madda**: CSD 모드를 나타냅니다.
  - 분리시킨 **GHEIN**: 기본 또는 분리시킨 형태 모드를 나타냅니다.

양방향 이스라엘어 지원

제한사항

- 이스라엘어 Windows에서는 Windows 어플리케이션을 사용한 자르기 후 붙여넣기 조작이 예기치 않은 결과를 발생시킬 수 있습니다.
- Windows 모드 제품에 사용할 수 있는 키보드 재맵핑 기능이 자료 키(향상된 키보드의 기본 부분에 있는 61 키)에 대해서만 이스라엘어와 양방향 구성요소의 재맵핑을 지원합니다.

설치 추가 정보

- PC5250을 설치한 후, 온라인 Express User's Guide에 정의되어 있는 단계에 따라 이스라엘어 폰트 파일 PCSANSIH.FON을 설치하십시오. 이것은 **PC5250을 위한 특수 폰트**에서 찾을 수 있습니다.
- 이스라엘어 워크스테이션을 설정하려면, 다음 정의를 완료했는지 확인하십시오.
  - **통신** → **구성**을 클릭하십시오.
  - **호스트 코드 페이지** 화살표를 클릭하고 424 이스라엘어를 선택하십시오.
  - **편집** → **기본설정** → **키보드...**를 클릭하십시오.

– **키보드 배치**로 **이스라엘어**(게시 코드 또는 이전 코드)를 선택하십시오.
– **편집** → **기본설정** → **모양** → **폰트...**를 클릭하십시오. **자동 크기 조정** 리스트 상자 또는 **고정 크기** 폰트 선택에서 **HEB3270**을 선택하십시오. 이것은 표시 화면의 활동 폰트가 이스라엘어 폰트임을 보장합니다.
– **편집** → **기본설정** → **API...**를 클릭하십시오. **DDE/EHLLAPI PC 코드 페이지**로 **862** 또는 **916**을 선택하십시오.
–

양방향 키보드 구성요소

이 절에서는 양방향 PC5250 지원에 고유 키와 구성요소를 설명합니다.

양방향 PC5250 지원에 고유 키는 다음과 같습니다.

- 언어 선택

  이 구성요소는 **ALT + SHIFT** 키 조합으로 활성화됩니다.

  이 구성요소는 언어층을 변경할 수 있도록 허용합니다. 언어층이 라틴어인 경우, **ALT + RightShift** 키 조합을 눌러 언어층을 이스라엘어로 변경할 수 있습니다. 언어층이 이스라엘어인 경우, **ALT + LeftShift** 키 조합을 눌러 언어층을 라틴어로 변경할 수 있습니다.
- 화면 반전

  이 구성요소는 **ALT + ENTER** 키 조합으로 활성화됩니다.

  이 구성요소는 화면 이미지를 반전시킵니다. 화면 방향이 왼쪽에서 오른쪽인 경우, 이 키 조합을 누르면 화면 이미지가 오른쪽에서 왼쪽으로 반전됩니다. 화면 방향이 오른쪽에서 왼쪽인 경우, 이 키 조합을 누르면 화면 이미지가 왼쪽에서 오른쪽으로 반전됩니다.

  주: 오퍼레이터 정보 영역은 이 조작으로 반전되지 않습니다.
  화면 방향이 변경될 때 언어층이 신규 화면 방향의 디폴트 언어로 변경됩니다. 화면이 오른쪽에서 왼쪽으로 반전되는 경우, 언어가 이스라엘어로 변경됩니다. 화면이 왼쪽에서 오른쪽으로 반전되는 경우, 언어가 라틴어로 변경됩니다.
- 필드 반전

  이 구성요소는 **Numlock** 키 조합으로 활성화됩니다.

  이 구성요소는 필드 방향을 왼쪽에서 오른쪽 또는 오른쪽에서 왼쪽으로 토글시킵니다. 필드의 텍스트는 반전되지 않습니다. 커서 방향은 신규 필드 방향과 같게 설정되며 언어층이 각각 선택됩니다.

  커서가 필드나 행의 첫번째 논리 위치에 있는 경우, 필드 반전 구성요소가 선택될 때 커서가 필드나 행의 다른 편으로 건너뜁니다. 이제 다른 편이 첫번째 논리 위치가 됩니다. 커서가 필드나 행의 첫번째 위치에 없는 경우, 필드 반전 구성요소가 선택될 때 커서가 그 위치에 그대로 남습니다. 이것은 기존 텍스트의 올바른 편집을 허용합니다.

- 닫기

  이 구성요소는 **NumPad /** 키 조합으로 활성화됩니다.

  이 구성요소는 하나의 입력 방향으로 입력된 자료를 이전에 반대 방향으로 입력된 자료와 연결시킬 수 있도록 제공됩니다. 조작 방식은 다음과 같습니다.

  – 삽입된 모든 널(null) 문자가 현재 행(또는 필드가 한 행에 있을 경우, 필드)으로부터 제거됩니다.
  – 필드 방향이 오른쪽에서 왼쪽인 경우 결합 텍스트가 필드의 오른쪽 경계로 이동됩니다. 필드 방향이 왼쪽에서 오른쪽이면 왼쪽 경계로 이동됩니다.
  – 행(또는 필드가 같은 행에 있을 경우, 필드)의 나머지 부분이 널(null) 문자로 채워집니다.
  – 커서 방향이 필드 방향으로 설정됩니다.
  – 커서 위치가 현재 왼쪽에서 오른쪽인 경우, 커서가 결합 텍스트의 오른쪽으로 첫번째 널(null)에 위치합니다. 커서 위치가 현재 오른쪽에서 왼쪽인 경우, 커서가 결합 텍스트의 왼쪽으로 첫번째 널(null)에 위치합니다.
  – 삽입 모드가 재설정됩니다.

오퍼레이터 정보 영역 인디케이터

호스트 세션에서는 화면의 맨 아래 행을 오퍼레이터 정보 영역(OIA)이라고 합니다. 이 행은 항상 왼쪽에서 오른쪽으로 표시됩니다. 이스라엘어 환경에는 다음 기호가 추가되었습니다.

- 언어 인디케이터:
  – H - 현재 언어, 이스라엘어
  – E - 현재 언어, 영어
- 화면 방향:
  – S> - 왼쪽에서 오른쪽 화면 방향
  – <S - 오른쪽에서 왼쪽 화면 방향
- 입력 방향
  – => - 왼쪽에서 오른쪽 방향
  – <= - 오른쪽에서 왼쪽 방향

부록C. 문제점 및 문제점 보고

기술 지원

알려진 문제점에 대해서는 다음 소스를 참조하십시오.

- AS/400 기술 지원 웹 사이트

  http://www.as400service.ibm.com
- APARs 및 정보 APAR

  http://as400service.rochester.ibm.com/n_dir/nas4apar.nsf/nas4aparhome
- 지원 회선 지식 베이스

  http://as400service.rochester.ibm.com/supporthome.nsf/Document/10000051
- Client Access 정보 APAR(알려진 문제점 및 지원 명령문)

  http://www.ibm.com/eserver/iseries/clientaccess/caiiapar.htm
- Client Access 자주 요청되는 질문(마케팅, 전략, 주문, 지원, 포럼에 대한 링크 등)

  http://www.ibm.com/eserver/iseries/clientaccess/cafaq.htm

Client Access Express의 다른 정보 소스에 대해서는 65 페이지의 『부록A. Client Access Express 정보 소스』를 참조하십시오.

오버레이된 아이콘

PC에 Client Access Express를 설치한 후, 일부 아이콘이 누락된 것처럼 보이기 때문에 일부 구성요소가 설치되지 않은 것으로 생각할 수 있습니다. 그러나 실제로는 이 아이콘들이 서로 오버레이된 것입니다. 이와 같은 문제점을 정정하려면, 다음을 수행하십시오.

- 문제가 있는 폴더를 여십시오.
- 오른쪽 마우스 버튼을 누르십시오.
- 아이콘 정렬 옵션을 선택하십시오.

아이콘이 배열되어 이제 모든 아이콘을 볼 수 있습니다.

전화 접속 네트워킹 프롬트

전화 접속 네트워킹의 원치않는 프롬트가 표시될 경우, 다음 중 하나에 해당할 수 있습니다. 사용자에게 인터넷 액세스가 있거나 프롬트를 중단시키기 위해 전화 접속 네트워킹 구성을 변경해야 하는 경우입니다.

- 인터넷 액세스가 있는 경우:

1. Windows 데스크탑으로부터, **시작** → **설정** → **제어판**을 클릭하십시오. 제어판 폴더가 표시됩니다.
2. 제어판 폴더로부터, 인터넷 항목을 더블 클릭하십시오. 다음 패널에서 선택되어 있는 **자동 전화 접속 사용** 옵션을 취소하십시오.

- 인터넷 액세스가 문제점이 아닌 경우:
  1. 전화 접속 네트워킹 설정값의 일부를 변경해야 합니다.
     a. Windows 데스크탑에서, **시작** → **프로그램** → **보조프로그램** → **전화 접속 네트워킹**을 클릭하십시오. 전화 접속 네트워킹 폴더가 표시됩니다.
     b. 전화 접속 네트워킹 폴더로부터, **연결**을 클릭한 다음 **설정**을 클릭하십시오. 전화 접속 네트워킹 등록정보 페이지가 표시됩니다.
     c. **전화 접속 네트워킹을 사용하기 위해 프롬트하지 않음**을 클릭하십시오.
     d. **확인**을 클릭하여 변경사항을 저장하십시오. 이제, 전화 접속 네트워킹을 사용하기 위해서는 수동으로 전화 접속 네트워킹을 시작해야 합니다.
  2. 또한 네트워크 구성을 변경해야 할 수도 있습니다.
     a. Windows 데스크탑으로부터, **시작** → **설정** → **제어판**을 클릭하십시오. 제어판 폴더가 표시됩니다.
     b. 제어판 폴더로부터, **네트워크** 아이콘을 더블 클릭하십시오. 네트워크 등록정보 페이지가 표시됩니다.
     c. 리모트 연결을 통해 사용하려는 프로토콜과 전화 접속 네트워킹만을 ″바인드″하면 됩니다. 리스트에서 TCP/IP 프로토콜을 찾아보십시오. 클릭하여 선택한 다음 **등록정보** 버튼을 클릭하십시오.
     d. **바인딩** 탭을 클릭하고 전화 접속 네트워킹이 인터넷 제공자나 외부 액세스를 위해 사용하는 프로토콜에만 검사되었는지 확인하십시오.

완전한 자동 접화 접속 지원을 위해서는, Internet Explorer 2.x 이상이 설치된 Windows 95 서비스 팩 1 또는 OSR2를 사용해야 합니다. Internet Explorer의 등록정보에는 ″필요한 경우 인터넷에 연결″ 프롬트가 있습니다. 이 프롬트는 TCP/IP 스택에 대한 자동 전화 접속 피처를 작동 가능 또는 작동 불가능하게 합니다.

문제점 보고 - IBM 지원을 위해 정보 수집

IBM 고객만족센터로 문제점 기록을 공개하려면, 다음 정보를 준비한 후 전화하십시오.

- PC에 있는 Client Access Express 레벨

  Windows 데스크탑에서, **시작** → **프로그램** → **IBM AS400 Client Access Express** → **Client Access 특성**을 클릭하십시오. 일반 탭으로부터 버전, 릴리스, 수정 레벨 및 서비스 레벨을 기록하십시오.
- iSeries 누적 PTF 레벨

  iSeries 명령 프롬프트에서 `DSPPTF`(프로그램 임시 수정(PTF) 표시)를 입력하십시오. 리스트에 나오는 맨 처음 PTF ID를 기록하십시오. 이것은 Tzxxyyy 형식으로서 xx는 연도, yyy는 율리우스력 날짜, z는 L 또는 C입니다.

- The IBM Operating System/400 (OS/400) 버전(예: V5R1M0).

  또한 DSPPTF 화면에는 다음 정보들도 나옵니다. 화면의 맨 위에 나오는 릴리스 필드를 기록하십시오.
- SLIP 또는 PPP 연결을 통해 연결할 경우, 전화 접속 네트워킹 버전
- 사용된 PC 어플리케이션 및 그 버전
- 실패가 발생할 때 사용자가 시도했던 내용
- PC 어플리케이션이 생성한 오류 메세지의 정확한 텍스트 및 오류 번호

  주: PC에 프린터를 접속하지 않은 경우, 화면 인쇄 키를 눌러 현재 화면의 비트맵을 클립보드로 복사하십시오. 액세서리 그룹에서 Microsoft Windows 그림판 보조 프로그램이나 워드패드를 여십시오. 편집 메뉴에서 붙여넣기를 선택한 후 다음에 사용할 수 있도록 인쇄된 화면을 파일로 저장하십시오.
- VLOG에 다음과 같은 코드가 있을 경우, 오류가 발생할 때 생성된 VLOG
  – 0700의 주 코드와 F230 또는 F299 중 하나의 소수 코드
  – 4400 주 코드와 임의의 소수 코드
  – 4401 주 코드와 임의의 소수 코드

또한 문제점이 ODBC와 관련된 경우:
- PC의 ODBC 드라이버 버전

  Client Access 디렉토리에서 CWBODBC.DLL을 찾을 때에는 Windows Explorer를 사용하십시오. CWBODBC.DLL에 커서를 위치시키고 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하십시오. 메뉴로부터 등록정보를 선택하십시오. 버전 페이지로 가서 파일 버전을 기록하십시오.
- QZDASOINIT 작업 기록부(생성된 경우)

Windows 2000으로 마이그레이트

Client Access Express 또는 Windows 95/NT용 Client Access가 설치되어 있으며 Windows 2000으로 업그레이드하려는 사용자는 다음과 같은 권장사항을 따라야 합니다.

Windows 2000으로 업그레이드하려면 다음을 수행하십시오(**예외**: Windows NT 4.0 및 PC5250, SSL, AFP Printer Driver에서 Express를 업그레이드하려고 하며, SCS Printer Driver 구성요소가 설치되지 않은 경우, Windows 2000으로 업그레이드하도록 진행할 수 있습니다. PC5250, SSL, AFP Printer Driver 및 SCS Printer Driver 구성요소가 설치된 경우, 이를 설치제거한 후 업그레이드한 후 재설치할 수 있습니다).

1. NTFS 파티션에서 실행하는 Client Access Express로 Windows 2000 PC에 마이그레이트하려는 경우, 주의해야할 몇가지 고려사항이 있습니다. 자세한 정보는 **Client Access Express → Client Access Express로 시작하기 → 제품의 Client Access 계열** 아래에서 Information Center를 참조하십시오.

2. Client Access Express 또는 Windows 95/NT용 Client Access를 설치제거하십시오.
3. Windows 2000으로 업그레이드하십시오.
4. Client Access Express를 설치하십시오

PC에서 TCP/IP 구성 - HOSTS 파일 갱신

Windows 95/NT용 Client Access에서 Client Access Express로 마이그레이트하려고 하며 정의역명 서버를 사용하지 않으려는 경우, Express가 HOSTS 파일을 수정하지 않게 하십시오. 구성하는 새로운 iSeries 연결을 HOST 파일에 수동으로 추가해야 합니다. HOSTS 파일에는 연결하려는 iSeries 서버의 IP 주소 및 이름이 들어 있어야 합니다.

HOSTS 파일을 갱신하지 않으려는 경우, 다음 오류 메시지지 중 하나를 얻습니다.

```
CWBCO1003 - Winsock 오류 기능이 11001을 리턴했습니다, [시스템 이름]
CWBCO1010 - 리모트 주소를 해제할 수 없습니다
```

이 메세지는 TCP/IP 찾아보기 중 iSeries 시스템명을 찾지 못했음을 나타냅니다. 또한 빈 5250 에뮬레이션 화면을 보게 됩니다.

HOSTS 파일을 업그레이드하려면, 다음을 수행하십시오.
1. DOS 창을 여십시오.
2. HOSTS 파일이 있어야 할 디렉토리로 변경하십시오. 예를 들면, 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

   ```
   c:\>cd\winnt\system32\drivers\etc
   ```

   주: 이 절에 나오는 예는 Windows NT 및 Windows 2000 디렉토리인 \winnt\system32\drivers\etc 디렉토리를 사용합니다. Windows 95 및 Windows 98에서, 디렉토리는 \windows가 됩니다.
3. HOSTS 파일을 편집하십시오. 예를 들면, 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

   ```
   c:\winnt\system32\drivers\etc>edit hosts
   ```

   주의하십시오

   Windows NT 4.0 및 Windows 2000에서는, HOSTS 파일이 **winnt\system32\drivers\etc** 디렉토리에 있어야 합니다.

   연결할 iSeries 서버의 IP 주소와 이름을 추가하려면 HOST 샘플 파일에 있는 지침을 따르십시오.
4. HOSTS 파일을 저장하십시오.

주: PC5250의 경우, 정의역명 서버(DNS) 또는 호스트 테이블을 사용하지 않으면, 시스템명이나 호스트명을 사용하여 Client Access Express가 제공하는 5250 에뮬레이터를 시작할 수 없습니다. 에뮬레이션 표시 화면의 왼쪽 맨 아래에 657 통신 오류(*TELNET 5250 서버 호스트 정의역명 해결*)가 표시됩니다. 그러나, 이름 위치에 iSeries IP 주소(예: 10.20.30.40)를 사용할 수 있습니다.

TCP/IP를 사용하는 기계가 거의 없으면 HOSTS 파일을 사용하도록 선택할 수 있습니다. 이를 위해서는 각 컴퓨터의 최신 리스트를 유지보수해야 합니다. iSeries 주소를 변경할 때, **반드시** HOSTS 파일 항목(있을 경우)을 변경해야 합니다.

부록D. 주의사항

이 책의 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스를 위한 것입니다. 다른 나라에서는 이 책에 언급된 제품, 서비스 또는 피처들이 제공되지 않을 수도 있습니다. 현재 해당 지역에서 사용이 가능한 제품 및 서비스에 대한 정보는 해당 지역의 IBM 영업대표에게 문의하십시오. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만 사용할 수 있다는 의미는 아닙니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한 기능상 동등한 제품, 프로그램, 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나, IBM사 이외의 제품, 프로그램 또는 서비스를 사용할 때 그 작동을 평가 및 검증하는 것은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 논의되는 주제에 대해 특허를 갖고 있거나 현재 출원중일 수 있습니다. 이 책을 제공하는 것이 특허에 대한 사용권을 부여하는 것은 아닙니다. 사용권에 관해서는 서면을 통해 아래 주소로 문의하실 수 있습니다.

135-270
서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
고객만족센터
전화번호: 080-023-8080

2 바이트(DBCS) 정보에 관한 사용권은 서면을 통해 현지 IBM 지적 재산권 담당 부서나 아래 주소로 문의하실 수 있습니다.

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

다음 내용은 영국 및 해당 지역 법규에 일치하지 않는 국가에는 적용되지 않습니다. IBM은 어떠한 종류의 명시적 또는 암시적 보증 없이 이 책을『현상태대로』제공합니다. 여기에는 특정 목적에의 적합성 또는 판매 가능성, 비침해 등에 대한 암시적 보증이 포함되나, 이에 국한되는 것은 아닙니다. 일부 국가에서는 특정 거래에 있어서 명시적 또는 암시적 보증의 포기가 허용되지 않을 수도 있습니다. 따라서 이 내용이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 책에는 기술상의 부정확성이나 출판상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 책의 정보는 정기적으로 변경되며, 변경사항은 개정판에 통합됩니다. IBM은 사전 통지 없이 언제라도 이 책에서 설명하는 제품 및 프로그램을 변경하거나 개선할 수 있습니다.

이 책에 있는 IBM 이외의 웹 사이트에 대한 참조사항은 편의상 제공되는 것이며, 해당 웹 사이트를 보증하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트에 있는 사항은 이 IBM 제품에 대한 사항이 아니며, 웹 사이트를 사용하는 것은 사용자에게 위험이 있을 수 있습니다.

(i) 독자적으로 작성된 프로그램과(이 프로그램을 포함하여) 기타 프로그램간의 정보 교환, (ii) 교환된 정보의 상호 사용 등의 목적으로 이 프로그램에 대한 정보를 원하는 사용권자는 아래 주소로 문의하시기 바랍니다.

135-270
서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
고객만족센터

이러한 정보는 사용료 등을 비롯해서 해당 기간 및 조건에 따라 사용이 가능합니다.

이 책에서 설명하는 사용권 프로그램과 그러한 프로그램을 사용할 수 있는 모든 사용권 자료들은 IBM 고객 계약서 또는 이와 동등한 계약 조건하에서 IBM에 의해 제공됩니다.

IBM 제품 이외의 것에 관한 정보는 해당 제품의 제조업체 및 출간물, 그외 사용가능한 공식 소스를 통해 구한 것입니다. IBM은 IBM 제품이 아닌 것과 관련된 불만사항이나 성능 및 호환성 문제에 대해서는 보장하지 않으며 그와 같은 제품은 테스트하지 않습니다. IBM 제품이 아닌 제품의 성능에 대한 문의는 해당 제조업체로 하십시오.

이 정보를 소프트카피로 보는 경우, 사진이나 색상이 제대로 보이지 않을 수도 있습니다.

등록상표

다음 용어는 IBM사의 등록상표입니다.

Advanced Function Printing
AFP
AnyNet
Application System/400
Aptiva
AS/400
Client Access
e (Stylized)
IBM
iSeries
iSeries 400

OfficeVision/400
Operating System/400
OS/2
OS/400
SAA
Systems Application Architecture

Java 및 모든 Java 기반 등록상표 및 로고는 미국이나 그 밖의 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 등록상표입니다.

Lotus는 미국이나 그 밖의 국가에서 사용되는 Lotus Development Corporation의 등록상표입니다.

Microsoft, Windows 및 Windows NT는 미국이나 그 밖의 국가에서 사용되는 Microsoft Corporationin의 등록상표입니다.

Pentium은 Intel사의 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스명은 타사의 등록상표 또는 서비스 상표입니다.

색인

[가]

[나]

[다]

[라]

[마]

[바]

[사]

[아]

[자]

IBM 한글 지원에 관한 설문



FAX : (02) 3787-0123

보내 주시는 의견은 더 나은 고객 지원 체제를 위한 귀중한 자료가 됩니다.
독자 여러분의 좋은 의견을 기다립니다.

책 제목: iSeries
Windwos용 Client Access Express - 설치
버전 5 릴리스 1 수정 0

책 번호: SA30-0949-02

성　　명		직위/담당업무	
회 사 명		부 서 명	
주　　소			
전화번호		팩스번호	
전자우편 주소			
사용중인 시스템	o 중대형 서버　o UNIX 서버　o PC 및 PC 서버		

1. IBM에서 제공하는 한글 책자와 영문 책자 중 어느 것을 더 좋아하십니까? 그 이유는 무엇입니까?
   ☐ 한글 책자　☐ 영문 책자
   (이유:)

2. 본 책자와 해당 소프트웨어에서 사용된 한글 용어에 대한 귀하의 평가 점수는?
   ☐ 수　☐ 우　☐ 미　☐ 양　☐ 가

3. 본 책자와 해당 소프트웨어에서 번역 품질에 대한 귀하의 평가 점수는?
   ☐ 수　☐ 우　☐ 미　☐ 양　☐ 가

4. 본 책자의 인쇄 상태에 대한 귀하의 평가 점수는?
   ☐ 수　☐ 우　☐ 미　☐ 양　☐ 가

5. 한글 소프트웨어 및 책자가 지원되는 분야에 대해 귀하는 어떻게 생각하십니까?
   ☐ 한글 책자를 늘려야 함　☐ 현재 수준으로 만족
   ☐ 그다지 필요성을 느끼지 않음

6. IBM은 인쇄물 형식(hardcopy)과 화면 형식(softcopy)의 두 종류로 책자를 제공합니다. 어느 형식을 더 좋아하십니까?
   ☐ 인쇄물 형식(hardcopy)　☐ 화면 형식(softcopy)　☐ 둘 다

IBM 한글 지원 서비스에 대해 기타 제안사항이 있으시면 적어주십시오.

☺ 설문에 답해 주셔서 감사합니다.
귀하의 의견은 저희에게 매우 소중한 것이며, 고객 여러분들께 보다 좋은 제품을 제공해 드리기 위해 최선을 다하겠습니다.

SA30-0949-02

Spine information:

iSeries

AS/400 Client Access Express for Windows - 설치 V5R1

버전 5 릴리스 1 수정 0